

















3372  
GERARDI B. DE VAN-SWIETEN

AUGUSTISSIMOR. IMPERATORIS, ET IMPERATRICIS

A CONSILIIS, ARCHIATRI COMMUNIS,

ORDINIS S. REGIS STEPHANI COMMENDATORIS, BIBLIOTHECÆ AUGUSTÆ, ET IN-  
CLYTÆ FACULTATIS MEDICORUM VIENNENSIIUM PRÆSIDIS PERPETUI, NEC NON  
ACADEMIÆ REGIÆ SCIENTIARUM, ET CHIRURGICÆ PARISIENSIS, INSTITUTI  
BONONIENSIS, ET LITTERARIÆ INCOGNITORUM MEMBRI &c. &c.

COMMENTARIA

IN OMNES APHORISMOS

HERMANNI BOERHAAVE

DE COGNOSCENDIS, ET CURANDIS MORBIS.

EDITIO POSTREMA VENETA

JUXTA TERTIAM LUGDUNO-BATAVAM,

IN QUA PRÆTER TYPORUM ELEGANTIAM, ERRORES PROPE INNUMERI, QUIBUS  
OMNES EDITIONES ITALICÆ SCATEBANT,

Ab ipso perillustri Auctore novis curis deleti sunt.

TOMUS TERTIUS.

A PARAGRAPHO DXCIV. AD DCCLIX.



BASSANI, MDCCLXXXVIII.

~~VENETIIS~~  
SED PROSTANT VENETIIS  
APUD REMONDINI.  
SUPERIORUM PERMISSU.







# INDEX CAPITUM

## HUJUS TOMI.

*De Morbis internis, & de Febris in genere §. 594. pag.*

5.

<i>Frigus Febrile.</i>	54
<i>Tremor Febrilis.</i>	58
<i>Anxietas Febrilis.</i>	63
<i>Sitis Febrilis.</i>	73
<i>Nausea Febrilis.</i>	78
<i>Ructus &amp; Flatus.</i>	86
<i>Vomitus Febrilis.</i>	96
<i>Debilitas Febrilis.</i>	104
<i>Calor Febrilis.</i>	115
<i>Delirium Febrile.</i>	140
<i>Coma Febrile.</i>	142
<i>Pervigilium Febrile.</i>	145
<i>Convulsio Febrilis.</i>	148
<i>Sudor Febrilis.</i>	155
<i>Diarrhœa Febrilis.</i>	159
<i>Exanthemata Febrilia.</i>	173
<i>Febris Continua.</i>	181
<i>Febris Continua putrida.</i>	185
<i>Febris Ardens.</i>	198
<i>Febris intermittens a §. 646. ad §. 759.</i>	232



# INDEX CAPITULI HUIUS TOMI.

De Morbis internis & de Febris in genere § 294. pag.

24	Febris Febris.
28	Febris Febris.
63	Febris Febris.
73	Febris Febris.
93	Febris Febris.
96	Febris Febris.
96	Febris Febris.
104	Febris Febris.
112	Febris Febris.
140	Febris Febris.
142	Febris Febris.
147	Febris Febris.
148	Febris Febris.
152	Febris Febris.
159	Febris Febris.
173	Febris Febris.
181	Febris Febris.
187	Febris Febris.
198	Febris Febris.
232	Febris Febris.



## C O M M E N T A R I A

I N

HERMANNI BOERHAAVE  
A P H O R I S M O S

D E

G O G N O S C E N D I S , E T G U R A N D I S M O R B I S .

DE MORBIS INTERNIS, ET DE FEBRIBUS IN GENERE.

§. 594.

**T**erminatur in sanitatem, 1. quoties materialem febris causam sua vi subigit; solvit, mobilem reddit, insensibilis perspirati specie expellit, simulque impetum suum, æquabili circulatione reddita, sopit. Hæc est resolutionis via, similis fere in toto, ut prius dictum de parte. ( 386. ) Aut etiam 2. si materies mali ejusdem vi febris subacta, soluta, mobilis reddita, tamen aliquam retinet dotem, qua æquabili circulationi repugnat, vasa stimulat, hinc excitata sensibili quadam evacuatione expellitur; hinc sudor, saliva, vomitus, diarrhoea, urina, post coctionem, & statum, fere intra quatuordecim dies facta crisi.

Cum Medicina ægris sanitatem promittat, febris exitus in sanitatem, absque ullo morbo ex febre, tanquam causa, nato intercedente, omnium faustissimus habebitur: quem ergo bene cognoscere multum interest, & indagare illa naturæ molimina, quibus talem febris exitum facere solet. Febris autem in sanitatem terminatur duplici via, vel enim causa materialis febris per febrim ipsam sic mutatur, ut sanis humoribus assimilata cum illis, absque ullo æquabilis circulationis impedimento, per vasa moveri possit, de qua re sequenti paragrapho dicetur; vel eadem hæc materia, vi febris subacta & mobilis reddita, expellitur de corpore. Hæc autem expulsio obtinetur vel per insensibilem, vel per sensibilem evacuationem; de quibus jam agendum erit.

1. Omne illud, quod in fluidis solidissime corporis partibus a sanitatis legibus degeneravit, sive ante febrim natam præexistit, & ejus causa fuerit, sive per febrim ipsam factum fuerit; sub nomine causæ materialis febris solet comprehendi. Quamvis enim repugnet, ut effectus prior sit sua causa, neque illa mutatio, quæ per febrim facta fuit, potuerit esse ejus causa, tamen degeneratio humorum facta per febrim poterit sustinere febrim jam existentem, & ab alia causa natam. Requiritur ergo, si febris in sanitatem exitura sit, ut omne illud, quod a sanitatis conditionibus recessit, expella-

tur de corpore; vel sic mutetur, ut sanis humoribus assimilari possit.

Inter febris effectus §. 587. enumerabatur & resistentis subactio, coctio, & cocti secretio; ibique probatum fuit, per febrim sæpissime subigi illud, quod æquabili circulationi resistebat; & aptum reddi, ut per vias idoneas excernatur de corpore. Quando ergo febris materialem causam suam sic subegit, & mobilem reddidit, ut per minima vasa exhalantia transire possit, poterit specie insensibilis perspirati una cum illis, quæ naturali lege hac via exire solent, expelli de corpore. Facile autem patet, dum materia febrilis ad hanc tenuitatem redacta est, ut per ultima exhalantium arteriolarum oscula transire possit, nullum metum fere superesse, ne obstruendo vasa, æquabilem circulationem turbare possit amplius; adeoque liberrime humores ex ultimis arteriis in venas transire poterunt; & cessabit brevi circulationis aucta velocitas, quia sanguis arteriosus, licet hæcenus celerius motus, dum liberrime in venas, semper in decursu latiores factas, transit, in suo motu retardatur. Verum sic quidem ablatum est illud, quod obstaculo suo febrim fecerat; superesse tamen possit adhuc stimulus irritans, a quo solo etiam in sanissimo corpore febrim excitari posse, vidimus antea in §. 586. dum febrim causæ singulares propiores enumerabatur. Ob hanc causam additur in textu, febrim



tunc hoc modo sanitatem terminari, si simul impetum suum sopiat, sive hoc fiat expulso illo, quod stimulo suo febrem fecerat; vel per febrem ipsam sic inerti reddito, ut nullam amplius irritationem facere valeat.

Cum autem insensibilis perspiratio omni momento sanitatis fiat, atque nullam molestiam pariat, optatissimus hic erit febris in sanitatem exitus. Satis autem similis est hæc febrium fanatio illi inflammationis curæ, quæ per resolutionem fit; de qua ad §. 386. dictum fuit: nam & ibi, reducto fluore concreti, & motu stagnantis, tollebat inflammatio; quæ pariter in hoc casu obtinent. Verum uti ibidem dictum fuit, non omnis inflammatio resolvendo curari potest, sed tantum talis, in qua & humor blandus, & motus sedatus, & obstructio parva esset &c.; atque idem verum est in febrium curatione: si enim febris plurimum dissipaverit liquidissima, & residuum inspissaverit, vel & sanos humores in pessimam morbosam indolem mutaverit, frustra expectaretur blandus ille febris per hanc viam in sanitatem exitus, æque ac falleretur ille, qui natam inflammationem curare vellet, dum humorum acrimoniam validus eomitatur motus, simulque diluentis vehiculi absentia pertinacissimas obstructions facit. Prudentissime igitur monuerunt Veteres Medici, (uti ad §. 587. ubi de crisi agebatur, dictum fuit) parvos tantum morbos solvi; magnos vero judicari, id est sensibilibus excretionibus, quas sæpe magnæ turbæ præcedunt, vel comitantur, tolli. Unde inique egit *Helmontius*, dum Medicos damnavit, quia omnes febres hac via curare non poterant; iussitque ægris, qui alia methodo a febribus emerferant, Deo gratias agere, quod vires ipsis largitus esset, quibus & febris & auxilium Medicorum resisterint. Unica nimirum falce amputatur omnium febrium causa occasionalis. Id remedium est sudoriferum, quod incidit, extenuat, resolvit, liquat, abradit, & simul abstergit causam occasionalem, ubicumque locorum ea demum existit. Estque universalis febrium medicina, diaphoretica quidem, insensibiliter, & citra sudorem præfatos effectus patrans (*Helmont. de Febris cap. 14. p. 775. N. 7.*): Bona hæc verba sunt, modo promissis responderent effectus: paratam autem semper habent excusationem similes jaëctatores, dum arcana remedia crepant, quibus nempe hæc perfici possent. Non enim cuique Medico contingit adire Corinthum, nec licet profanare arcana Dei, qui horum dispensator manere voluit. Sæpius Theoriam Medicam manifestasse &c. (*Ibid. pag. 776. Num. 11.*).

Hoc autem dogma fatales maxime, si ullum aliud, errores induxit; dum huic confidentes Medici solis diaphoreticis omnes febres debellare satagebant; parum solliciti, an natata huc vergeret, nec ne: si autem diluentibus & talibus, quæ absque motus augmento blande attenuant & solvunt, disposuissent materiam febrilem, ut hac via evacuari commode posset, non

adeo nocuissent: verum calidis aromatibus, salibus volatilibus, calore aeris & lecti, dum hoc perficere tentabant, addebant ignibus ignes, dissipabant diluens sanguinis vehiculum, atque omnia turbabant in morbis. Nullibi autem credebatur hæc methodus majori specie veri tentari posse, quam in illis morbis, ubi naturali lege febrilis materies versus corporis superficiem solet depelli, ut in variolis & morbillis, unde tunc omni artis molimine diaphoresim provocabant: sed quam inaususto eventu hoc factum fuerit, apud *Sydenhamum* videri potest; qui generoso ausu fe huic torrenti opposuit solus fere, & invictis argumentis, æque ac rerum experimentis, quam maxime damnosam esse hanc curandi methodum, evicit: tandemque sub vitæ finem, postquam triginta & amplius annis in morborum observatione versatus fuerat, posteris maximi momenti hæc monita reliquit (*Sydenham. in Schedula Monitoria de novæ febris ingressu p. 679.*). Quod nempe Diaphoresis, proprie loquendo, nature ipsius sit methodus, quæ materiam febrilem foras protrudit, & præ ceteris maxime genuina sit, quoties natura, suo relicta arbitrio, dictam materiam primum digerat; dein vite costam per corporis habitum blande expellat. Quo tamen dato & concesso, ars nihilominus, quantumcumque nature imitationem præ se ferat, id saltem privilegii sibi arrogare nequit, ut febribus per sudores certo exigendis par sit. Primo enim nescit ars, quo pacto materia peccans ad expulsiorem subeundam viæ præparanda sit; nec si hoc fiat, certa illa habet indicia, quibus de huiusmodi debita præparatione possit moneri. Unde etiam & tempus ciendo sudori opportunissimum ignorari necesse est.

2. Altera via, quæ febris in sanitatem terminari solet, hæc est: dum materia morbi, sive ante febrem præexistit, sive per febrem nata fuerit, per febris vim subacta quidem fuit, & soluta, & mobilis reddita, ut cum reliquis humoribus per vasa fluat; interim tamen neque ad tantam tenuitatem redacta est, ut insensibili perspiratione dissilari possit, & tales dotes habet, quæ æquabili circulationi repugnant, neque potest sanis humoribus assimilari; tunc instar peregrini stimuli turbat corpus, & sensibili quadam evacuatione de corpore expelli debet, ut sanitas redeat. Sic enim invenimus factum esse corpus humanum, ut nequidem novum chylum, vel nimia copia gravem, vel ex difficiliore digestionis alimentis paratum, ferat, absque molestia; uti docent anxietas, calor major, sitis, & levis sæpe post largiorem partum febricula. Non mirum ergo, si morbi materia non amplius cuidam parti impacta, sed mobilis jam & vaga novas molestias faciat, & perturbationes illas excitet in corpore; quæ criticæ dicuntur merito, quia evacuationes criticæ ejusdem materiæ præcedere solent, & aliquando comitari. Ob hanc causam dixit *Hippocrates* (*Aphor. 13. Sect. 2. Tom. 9. pag. 51.*): Quibus crisis fit, illis nox præcedens accessionem molesta, que



que vero subsequitur, plerumque levior toleratur. Mota enim morbi materies turbas excitat, quæ deinde, evacuatione hujus materia facta, cessant. Unde Galenus ( *Method. Med. ad Glauc. Lib. 1. c. 16. T. 10. p. 222. 325.* ) optime monuit, in tolerando difficultatem ( *δυσκολίαν* ) omnem quidem crisin antecedere, illam vero fieri nocte, ( præcedente scilicet ) si interdiu morbus judicandus sit; de die vero, si nocte judicium futurum sit. Cum enim æque interdiu quam noctu crises contingant, merito hoc Hippocratis Aphorismo addendum erat. Morbi autem materia jam mobilis reddita variis viis exit de corpore.

**HINC SUDOR.** Non omnem sudorem in febribus bonum esse, antea jam monitum fuit: sed sudorem multum, cum febribus acutis obortum, malum dixerat Hippocrates ( *Proorrh. Lib. 1. N. 37. Tom. 8. pag. 740.* ) : talis enim hic sudor requiritur, per quem materia morbi, per febrem ipsam subacta & mobilis reddita, expellitur de corpore; quod in initio morbi minime expectari poterit. Critici autem sudoris notas quibus cognosci possit, sollicite recensuit Hippocrates ( *In Prognost. text. 26. Tom. 8. pag. 609.* ) : sudores in omnibus morbis acutis optimi sunt, quum & diebus criticis fiunt, & febrem prorsus auferunt. Boni quoque, qui toto corpore manant, & faciunt, ut homo facilius ferat morbum: qui vero nihil horum fecerint, non utiles. Dies autem illos, quibus salutares illi critici sudores in morbis contingunt, alibi enumeravit ( *Aphor. 36. Sectio 4. Tomo 9. pagina 588.* ) : si nempe cæperint tertio die, quinto, septimo, nono, undecimo, decimo quarto, decimo septimo, vigesimo primo, trigesimo primo, & trigesimo quarto: illi namque sudores morbos judicant. Qui vero non ita prodeunt, laborem, morbi longitudinem & reversiones significant: ( videantur illa, quæ de hoc Aphorismo in Commentariis §. 741. habentur, ubi de diebus criticis agitur ). Damnavit autem frigidi sudores tanquam pessimos; uti & illos, qui circa caput tantum, & faciem, & cervicem oriuntur; in acuta enim febre a talibus sudoribus mortem; in mitiori vero morbi longitudinem expectabat: contra laudavit sudores, qui guttatim fiunt, & vaporem attollunt; tandemque pro universalis sudorom bonorum vel malorum distinctione monuit, quod aliquando sudores ob corporum exsolutionem fiant; quales frigidi illi & viscidii in moribundis sudores sunt, alii vero propter phlegmones vehementiam exprimantur ( *In Prognost. Tom. 8. pag. 609.* ); dum nempe in morbis acutis inflammationis liquidissima sanguinis pars sic exprimitur; adeoque reliquum inspissatur pessimum effectum. Qui ad hæc omnia sedulo attendit, facile distinguere poterit, an sudor in febre ortus criticus & salutarius futurus sit, nec ne. Pulcherrimum autem foret, si Medicus cognoscere posset quibusdam signis, talem sudorem criticum futurum esse. Jacotius in Commentariis suis in Coacas Prænotiones ( *Holler. & Jacot. Comment. in Coac. pag. 219.* ) voluit,

sudorem præmonstrari urinae & alvi suppressione, cum absentia signorum hæmorrhagiae & vomitus: maxime vero pulsu undoso & molli, delirio, dum increscit accessio, calore, ac rubore extimarum partium, ac vapore quodam calido, qui ante non fuit. Apparet autem præcipuum signum tunc inde colligi, quod materia morbosæ soluta, & mota adsint indicia; neque ullæ notæ doceant, illam per alias vias exituram esse. Pulsus autem illum undosum & mollem sudoris critici futuri signum esse, imprimis si præterea altitudinem & vehementiam habeat, monuit Galenus ( *De præsagitione ex pulsibus Lib. 2. c. 9. Tom. 8. p. 170.* ) : qualis autem sit ille pulsus undosus, accuratius alibi ( *De Pulsibus ad Tyrones cap. 8. ibid. pag. 4.* ) definitur; a vermiculante enim pulsu sola magnitudine diastoles distinxit undosum: sic enim habet: Vermiculans, quum species exhibetur quasi perreptantis arteriam vermis, undarum in modum insurgentis, quumque non uno & eodem tempore tota distenditur arteria. Si igitur cum diastoles parvitate hoc fiat, vocatur vermiculans; si autem cum magnitudine, undosus simpliciter. Videtur autem talis fuisse ille pulsus, quem Hispanus ille Medicus Solano, ( de cujus miris prædictionibus ex pulsibus folis in Commentariis §. 587. dictum fuit ) incidium vocavit, quando nempe bini, tres vel quatuor, pulsus successivi insurgent supra præcedentes non tantum & supra se mutuo illo ordine quo se invicem sequuntur, sic ut secundus robore excedat primum, tertius secundum, & sic porro. Si jam talem pulsus simul mollem inveniret, certissimum signum sudoris critici futuri statuit; dicitque, quod semel tantum invenerit duritiem in tali pulsu, quodque tunc loco sudoris, iterum criticum observaverit ( *Nihell of the pulse &c. pag. 8. 9.* ). Difficilius autem cognosci hanc pulsus speciem monuit, dum in singulis pulsibus, non vero in pluribus successivis, undosus ille motus apparet; tunc enim vix distinguere poterit, & præsagium inde haberi, nisi arteria, dum incipit distendi & tangentis Medici digitum ferire, subito attollatur & validius solito digitum repellat. Certe pulsus illi successive supra reliquos, & supra se mutuo insurgentes, non inepte undarum successive insurgentium motum referunt; unde admodum probabile videtur, pulsus undosum & mollem Galeni convenire cum pulsu illo incidium dicto. Longe autem difficilius pulsus illi verbis describi possunt, quam coram in ægris demonstrari. Firmum satis præsagium inde habebitur, si & critica perturbationes simul adfuerint; & in die decretorio, & debito morbi tempore hæc contingant; neque alterius evacuationis critica futura signa appareant.

Ubi vero sudores illi critici adfuerint, observandum illud, quod Hippocrates de omnibus criticis evacuationibus monuit, cujus in Commentariis §. 587. jam mentionem feci, nempe: que judicantur, & que perfecte judicata sunt, neque movere, neque innovare oportet, nec medica-



mentis neque aliis irritamentis, sed finire (Aporism. 20. Sect. 1. Tom. 9. pag. 36.). Optimum hinc blando & diluente potu vehiculum subministrare sudoribus, & cavere, ne frigidus aer, incaute admissus, inceptam hanc evacuationem turbet; calidis vero sudoriferis urgere semper periculosum est. Prudentissime illa, quæ in sudoribus criticis agenda sunt, monuit *Egineta* (Lib. 2. c. 46. p. 21. versa.), dicens: Criticos sudores finire oportet usque ad sufficientem evacuationem, & adjuvare calore mediocri & quiete; sic ut nec abstergatur sudor, alius enim alium ducit: & calido clystere & sorbitione, & somno. Neque magnum periculum est, ne nimia copia tales sudores profuant; hoc enim rarissime fit, nisi calidis remediis urgendo imprudenter ultra naturæ modum illos duxerint Medici. Et si aliquando contingeret, nimia copia profuere sudores, sic ut sedata jam febre æger inde debilitaretur; abstergo corporis, aer frigidusculus sensum & cum prudentia admissus, facile hos compescunt, imprimis si æger de lecto surgat, & erecto corpore sedeat, quantum vires ferre possunt.

**SALIVA.** In variolis, & imprimis in confluentibus, uti postea in illarum historia dicitur, sæpe ingens salivatio ex orci faucibus homines eripuit; qua suppressa, a quacunque demum causa, omnia symptomata augebantur immaniter, & sæpe subita mors sequebatur. Salivam copiosissimam externi pariter videmus in illis febribus, quibus Aphthæ comites sunt, & magno sæpe cum levamine; in reliquis morbis rarius hac via excretio critica contingit.

**VOMITUS, DIARRHŒA.** Binis his evacuationibus etiam remotissima corporis viscera expurgari posse, & diversissimos humores educi, patebit postea, quando inter symptomata febrilia de his dicetur. Non mirum ergo, si materies morbi quandoque per has vias exeat, imprimis cum toties corrupta bilis vel febrium causa sit, vel saltem febris tempore talis fiat, commodissime his viis eliminanda. Uti autem dictum fuit de sudoribus, quod non omnes critici & boni sint, sic & idem de vomitu & diarrhœa verum est. Omnes enim hæ evacuationes tantum profunt, quatenus materiam febrilem expellunt de corpore, vel in totum, vel pro parte; unde vel abigitur integre morbus, vel saltem levatur. Ob hanc causam dixit *Hippocrates* (Apor. 2. Sect. 1. T. 9. p. 5.): In alvi perturbationibus & vomitibus, sponte orris, si quidem, qualia oportet purgari, purgentur, confert, & facile ferunt: sin minus, contra. Adeoque præcipuum criterium, quo cognoscitur harum evacuationum utilitas, ab effectibus, illes sequentibus, habetur. Magna tamen spes est, profuturum vomitum aut diarrhœam, si post coctionem & flatum, natura jam superante morbum, sunt: quæ enim in morbi augmento sunt, symptomatice potius, quam criticæ, evacuationes sunt, & sæpe magis nocent, quam profunt.

Quænam autem signa doceant, naturam in

morbis has evacuationes moliri, cognoscere Medicis utilissimum est. Sequentia autem notavit *Hippocrates* (in prognost. 10. 8. p. 680.): Quicumque vero in febre non lethali dixerit, caput, dolore, aut etiam præ oculis tenebrosos quidam, apparere, si & oris ventriculi morsus illi accesserit, biliosus vomitus aderit. Si vero & rigor accesserit, & inferiores hypochondrii partes frigidas habuerit, & adhuc citius vomitus aderit. Et si sub id tempus quid ediderit aut biberit, id perquam celeriter vometur. Monuit autem *Hippocrates*, hæc obtinere in febre non lethali, quia capitis dolor & tenebrosa vertigo pessimi ominis sunt in phrenitide, neque tunc vomitum futurum præsagunt. in Coacis Prænotionibus (N. 143. T. 8. p. 859.) habetur: Quibus febricitantibus autem anxietates sunt. & oris ventriculi morsus, & sputationes, vomitus fit: quibus vero ructus adjunt, flatus, strepitus ventris, & elevationes, his fit alvi exturbatio. Signis autem his adduntur alibi (N. 19. ibid. p. 854.) horrores, lassitudines, & lumborum dolores, futuræ nempe evacuationis per alvum indicia. Minus tamen illis signis Diarrhœæ criticæ confusus fuisse *Galenus* videtur, dum illius nullum manifestum nec proprium signum esse dixit (*Galen. de Crisibus lib. 3. in fine, T. 8. p. 449.*); sed tantum illius suspicionem nasci, dum futura crisis indicia apparent quidem, neque tamen ulla signa docent, criticam evacuationem per alias vias futuram. In observationibus tamen Hispani illius Medici (*Nibell of the pulse &c. pag. 5.*) habetur, pulsus intermittentem certum signum esse diarrhœæ criticæ; & pro varia duratione hujus intermissionis indicari majorem, vel minorem, materiæ excernendæ copiam: dixitque idem auctor, se nunquam observasse crism, quæ solo vomitu, absque diarrhœa comite, fieret. Quando autem huic pulsus intermissioni tensio, sive durities, pulsantis arteriæ jungebatur, tunc vomitum præsagiri monuit. Aliquid simile apud *Galenum* (*De Crisibus Lib. 3. cap. ultimo T. 8. pag. 448.*) habetur, qui tamen inde potius vomitum, quam diarrhœam prævidit. Dicit enim: Durus autem pulsus, vomitus magis, quam sudores præstendere solet. Paulo post addit sequentia: Irregularis (ἀνισχυρός) autem pulsus fit in plurimis quidem judiciis & præcipue quum aliquid pugnæ & periculi habeant; multo vero magis, quum biliosi humores ad ventriculum confluant, perstantibus etiam aliis vomituum signis &c.

Quænam autem præsagia habeantur ex colore, odore, &c. excretorum per vomitum aut diarrhœam, postea dicetur, quando de his inter symptomata febrilia agendum erit.

**URINA.** Naturali lege per urinam de corpore expellitur omne illud, quod ipso humorum motu & calore corporis fani in nimiam acrimoniam tendit, adeoque noceret; unde non mirum etiam in morbis similia per urinæ vias a sanguine separari. Materialem morbi causam, jam



a natura morbum superante subactam & mobilem, per urinas excerni, & nisi hoc fiat, abscessus nasci, deposita eadem materia ad diversas corporis partes, in Commentariis præcedentis paragraphi vidimus. Verum, uti ibid. dictum fuit, illud in febris longis & salutariter decumbentibus hominibus observatum fuit. An autem in acutis morbis, velociter decurrentibus, post perturbationes illas criticas insignes, materia morbi per solas urinas sæpe excernatur, dubitari potest: saltem frequenter observatur, alias evacuationes tunc simul adesse. Dum Hippocrates ( *Epidem. Lib. 1. T. 9. p. 74.* ) enumerat illas evacuationes, quibus Epidemica constitutio, quam descripsit, solebat solvi; hæmorrhagiam narium, urinam copiosam multum ac laudabile sedimentum habentem, biliosa turbulenta tempestive per alvum prodeuntia, & dysenteriam, recensuit: sed simul monet, multos liberatos fuisse non unica tali evacuatione, sed omnibus simul concurrentibus. Dum alibi dixit ( *Aphor. 74. Sect. 4. Tom. 9. pag. 184.* ), ab abscessu liberare urinam copiosam, crassam, albam, addit in eodem Aphorismo, *Quod si ex naribus & sanguis profuxerit, tunc brevi admodum solvitur.* Sicque videtur indicare, sæpe solam evacuationem per urinas factam non sufficere, vel saltem frequenter alias excretiones hanc comitari. Medicus ille Hispanus Solano testatur, se nunquam crism per urinas solas observasse, absque aliqua saltem diarrhœa comite: adeoque & nullas notas peculiares crisis per urinas futuræ tradidit, sed tantum monuit, si intermissione pulsus, diarrhœæ criticæ signo, jungeretur mollities; tunc una cum diarrhœa criticam per urinas evacuationem expectandam esse ( *Nibell of the pulse &c. p. 7.* ). Videntur etiam Veteres Medici coctionis & cruditatis signa frequentius quævisse in urinis, quam expectasse criticam materiam morbi per urinas expulsionem. Sic urinam illam crassam turbidam, non subsidentem in morbis acutis, licet contentis saturatissima foret, damnaverunt ubique; & ubi subsideret crassa talis urina, illud pro coctionis signo potius, quam pro evacuatione critica habuerunt. Sic dixit Galenus ( *De Sanitate tuenda Lib. 4. cap. 4. Tom. 6. pagina 121.* ): *Communis vero omnium turbidarum urinarum notatibi fit separatio, vel cito, vel tarde facta, vel omnino nulla. Si enim cito fiat, & subsidens sit album, & leve, & æquabile, offendit naturam superiorem longæ succis, quos concoquit. Si vero bona quidem sit subsidentia, sed longiori tempore fiat, nunciat naturam etiam longiori tempore superaturam succos. Si vero vel omnino nulla separatio fiat, vel cum malis*

*subsidentis, imbecillis natura est, & indiget aliquo auxilio ad succos percoquendos.* Notandum est, quod dixerit Galenus, naturam adhuc occupatam esse in coctione, licet copiosum, leve, album & æquabile sedimentum in urinis esset; quod ergo criticam evacuationem facere non potuit, cum hæc coctionem factam supponat. Sic & Hippoc. dixit ( *In Prog. T. 8. p. 631.* ): *Optima autem urina est, quum alba fuerit subsidentia, & levis, & æquabilis per totum tempus, donec judicetur morbus: notat enim securitatem, & brevis temporis futurum morbum &c.* Ubi iterum appareret, quod ex similibus urinis salutarem morbi crisin futuram præviderit, non vero pro critica evacuatione hæc urina sedimenta, quamvis optima, habuerit. Plura alia auctorum loca adduci potuissent, quæ hoc confirmant; sed hæc sufficient, ut probetur, rarius per urina vias solas totalem materiam febrilis evacuationem criticam factam fuisse: & plura hujus rei exempla in ægris illis, quorum morbos Hippocrates in *Epidemicis* descripsit, videri poterunt.

POST COCTIONEM ET STATUM. In Commentariis §. 587. dictum fuit, coctionem vocari in febris, quando per febrim causa materialis febris sic mutatur, ut minus noceat, & apta evadat, ut expurgari commodè possit: unde patet evidenter ratio, quare coctio criticas evacuationes salutare præcedere debeat. Illa enim evacuationes, quæ absque coctionis prægressu signis sunt, vi morbi superantis, non vero vincente natura, sunt: unde v. g. sudores (uti paulo ante dictum fuit) adeo damnosi in initio morborum acutorum; quibus tamen post coctionem obortis, tam felicitè iidem morbi sanantur. Idem etiam de aliis evacuationibus verum esse, satis patet ex præcedentibus. Hinc dixit Hippocrates ( *De Humoribus, t. 8. p. 545.* ): *Judicantia in melius non statim appareant.* Quando autem eodem in loco de crisi agebatur, notatum fuit, autem morbi statum crises non fieri; vel si tunc contingant, semper imperfectas esse, securas nunquam, quales sunt illæ, de quibus hoc loco agitur.

FERE INTRA QUATUORDECIM DIES FACTA CRISI. Acuta enim febris solent plerumque hoc spatio terminari; unde & Hippocrates ( *Aphor. 23. Sect. 2. t. 9. p. 65.* ) dixit: *Acuti morbi in quatuordecim diebus judicantur.* Merito autem in textu additur Fere; quia non absolute dici potest, intra hoc temporis spatium hos morbos semper terminari per crism factam: uti enim patet ex illis, quæ ad §. 564. dicta fuerunt, aliquando febres acutæ longe diutius excurrunt, & tamen criticis evacuationibus sanantur.

§. 595. Tandem, si materies mali ejusdem vi febris subacta, soluta, mobilis reddita, sanis iterum assimilata humoribus, fluit sine ulla crisi, aliove morbo.

Omnium optimus & saluberrimus foret ille febris exitus, quando nempe causa materialis febris sic subacta fuit & mutata per ipsam febrim, ut sanis humoribus perfecte assimilaretur:

adeoque cum illis absque ulla functionum læsione æquabilis circulationis lege per vasa fluere posset. Hæc foret vera & proprie dicenda *πᾶσις*, sive coctio: per quam nempe in coquent-



coquentis substantiam illud deducitur, quod concoquitur (vide illa, quæ in Commentariis §. 587. de coctione dicta sunt); distinctissima ab illa coctionis specie, quæ *πεπρωμένος*, sive maturatio, melius vocatur, per quam materiæ morbi ad exitum præparatur. Hujus rei exemplum habemus in illis, qui a largiori pastu, dum nimia copia crudi chyli sanguini miscetur, febriunt. Per hanc febrem enim subigitur & assimilatur bonis humoribus crudus ille chylus; atque hoc facto cessat illa febris, absque ulla evacuatione observabili febrilis materiæ.

Patet autem, illum febres exitum expectandum non esse, nisi materia febrilis tales habuerit dotes, quæ parum a conditionibus sanorum humorum ablundunt; simulque impetus febris tam parvus sit, tamque brevi temporis spatio duret, ut inde non admodum mutantur sani humores. Illud ergo tantum in levissimis febribus obtinere poterit, & sæpe difficulter distingui ab illo febres exitu, de quo in præcedenti paragrapho N. 1. dictum fuit; quando nempe materialis febris causa sic subigitur & solvitur, ut insensibilis perspirati specie expelli possit. Salubris enim perspirationis augmentum staticæ scellæ usu detegitur, vel sensu levitatis & agilitatis. Sellæ autem hujus usus apud ægros adhiberi nequit: & ubi absque evacuatione materia febrilis sanis assimilatur humoribus, levitas corporis & agilitas una cum omnium functionum integritate reddit. Nullum tamen a tali errore ægris imminet damnum, cum utraque hac via cito, tuto, & jucunde, curentur febres.

Dum autem febres sensum solvuntur, licet talem causam materiale habuerint, quæ nec assimiliari sanis humoribus, nec insensibilis perspi-

rati specie expelli possit; aliis viis de corpore exeunt illa, quæ morbum fovent: sed sensum & absque perturbationibus illis subitis, quæ criticas proprie dictas evacuationes præcedere vel & comitari solent. Non enim credendum est, morbos omnes, qui paulatim solvuntur, absque evacuatione materiæ morbosæ sanari: sufficit ad hanc rem, ut sensum & sine turbis subito excitatis illa exeat: de qua re in Commentariis §. 587. quando de crisi agebatur, latius dictum fuit.

Ubi ergo febris intensior fuit, vel diutius duravit, sic ut magnas mutationes in solidis & fluidis corporis partibus jam fecerit; falleretur, qui talem febres exitum expectaret. Unde prudentissime monuerunt Veteres Medici, semper recidivam expectandam esse, si in hoc casu febris subito desinat, absque evacuatione sensibili materiæ febrilis, vel abscessu, per quem ad quædam corporis loca deponitur. Quibus autem febres cessant, neque apparentibus solutionis signis, neque in diebus criticis, illis recidivam expectanda est; dixit Hippocrates (in Prognost. Tom. 8. p. 675.): & alibi (Aphor. 27. Sect. 2. Tom. 9. pag. 69.): Non secundum rationem levantibus non oportet fidere. Sic & Galenus (De Diebus Criticis Lib. 1. cap. 1. Tom. 8. pag. 50.) in ipso initio libri primi de diebus criticis habet sequentia: Solutiones morborum qui non paulatim imminuti fuerunt, sed subito quieverunt, ut fide sint, requirunt omnino excretionem quandam copiosam, aut abscessum insignem: nam qui sine his cessaverunt, recidivam facere amant. Unde in tali casu exactum vitæ regimen suadet, ut hæc recidiva vel caveatur, vel saltem minori cum periculo fiat.

§. 596. **G**enius, discrimen, duratio febris acutæ, si observantur ab initio, per adscensum, usque ad statum, docent ejus exitum, mutationem, finem.

Maximi jam momenti est in Praxi Medica præcognoscere posse varios illos febres exitus, quibus in mortem, alios morbos, vel in sanitatem terminatur; uti etiam varias illa vias, quibus febris in hos exitus tendit. Verum ad hanc rem sedula observatio morbi a primo initio, per adscensum, ad statum usque requiritur. Quidam autem per initium, adscensum & statum febres, intelligatur; & quam varia hæc sint in diversis febribus, dictum fuit in Commentariis §. 590. Simulac febris incipit, quarundam actionum læsio apparet: quo autem a sanitate per graviolem, vel plurimum functionum, læsionem magis divergit, eo pejor morbus est: uti enim ex Galeno dictum fuit in Commentariis §. 3. cuiusque morbi tanta magnitudo est, quantum a naturali statu recedit. Si ergo febris nata mutet subito omnem sanitatis effectum, periculosam fore prævidemus facile, illamque in mortem tendere. Dum v. g. in ipso morbi initio omnes vires prosteruntur illico, appeti-

tus integre tollitur, urina, fœces alvinæ &c. plurimum a naturali indole degenerant; magnus merito funestus exitus metus habetur. Optima autem quævis speramus, si contraria his appareant. Pulcherrime hæc notavit Hippocrates (in Prognost. T. 8. p. 663.): Nam & mitissime febres, & quæ in securissimis incedunt signis, die quarto aut ante desinunt: maxime vero malignæ, & quæ cum gravissimis sunt signis, quarto die interficiunt, vel citius. Et postea addit (Ib. 667.): Quæ autem brevissimo tempore judicande sunt, facillime prænoscentur, maxime namque ab initio inter se dissident. Qui enim superfuturi sunt, facile spirant, & dolore vacant, & noctu dormiunt, aliaque securissima habent signa. Qui vero pereunt, difficile spirant, delirant, vigiliant, ceteraque signa habent pessima.

Majorem autem difficultatem præfagii agnovit in illis febribus, quæ minori cum velocitate decurrunt: in illis enim functionum læsiones nec tam validæ sunt, neque tam subito incre-

scunt;



seunt; unde in initio sæpe satis similes febres apparent, quarum exitus tamen varius est, & diverso temporis spatio contingit. De his autem sequentia Hippocrates (*Ibid.* 665.) habet: *At per harum initia difficilior est præcognoscere, quæ intra longissimum tempus judicari debeant; simillima enim sunt illarum principia. Verum a primo die animadvertendum est, & ad quemque quaternarium additum considerandum, nec latebit, quo vertetur morbus.*

Patet ergo, aliquando in ipso febrium acuturum principio apparere phænomena quædam, quæ indicant, qualis exitus febris futurus sit; firmitus tamen præsagium habetur ex illis, quæ in adfensu febris ad statum usque observantur. Sub morborum enim principia considerandum est, an statim floreat (*αὐτὸν αὐτῶν* quod eleganti metaphora morbi vigorem indicare Hippocratis interpretes testantur) quod ex incrementum manifestum est (*Hippocrar. Epid. l. 2. textu 6. rom. 9. pag. 119.*). Si enim cito increseat morbus, brevi ad statum perveniet; & contra. Ex lenitate vero aut malignitate symptomatum bonus vel malus præfigitur eventus. Simul inde prævidemus, an subito criticam mutationem in melius vel pejus habitura sit febris; an vero lente solvenda. Uti enim ante dictum fuit (vide §. 401. 587.): magni morbi judicantur omnino; parvi solvantur solum. An vero bona vel mala crisis futura sit, pariter inde discimus. Si enim in statu morbi, vel post statum, prægressus coctionis signis, natura morbo prævalente, subita illæ mutationes contingant, & decretoriis diebus (de quibus postea agendum erit), bonam crism speramus. Si vero absque signis coctionis, in morbis adfensu, morbo naturam superante, neque in diebus decretoriis contingant similia, malam crism jure metuiamus. Quas vero vias affectet natura in expulsiõibus criticis materiæ febrilis, similiter colligere licet ex illis, quæ in morbi decursu attenta observatione deteguntur; uti in Commentariis §. 594. latius dictum fuit.

Genius autem febris cognitus maximam his omnibus lucem affundit. Imprimis autem hæc cognitio requiritur in illis febribus, quæ Epidemice grassantur. Monuit Sydenhamus, sapientissimum etiam Medicum in talibus morbis nec firma præsagia, nec veram curandi methodum, habere posse, nisi prius attenta observatione in decumbentibus didicerit genius horum morborum, & vias, quibus natura utitur in sanandis

his morbis. Sic v. g. dum variolæ grassantur, si quis viderit ægrum, qui nunquam antea his laboravit, decumbentem febre continua cum talibus symptomatibus quæ in aliis hominibus, variolis decumbentibus, notavit, expectabit tertio vel quanto die criticam depositionem materiæ morbosæ versus superficiem corporis: simulque cognoscet, crism illam non perfectam fore; non enim terminatur febris variolosa in sanitatem, sed potius in alium morbum: dum nempe pustulæ illæ inflammantur, suppurantur, gangrænescent aliquando &c. Idem verum est in morbillis, febre Erysipelatosa, petechiali &c. In omnibus enim his felix curæ eventus, quatenus Medico debetur, a cognito morbi genio pendet.

Discrimen autem varium ob eandem causam notari meretur: illud autem cognoscitur majori vel minori velocitate incrementis morbi; uti etiam pro varietate partis affectæ per febrem. Cæteris enim paribus, majus discrimen in febribus, quæ subito ad summam vehementiam perveniunt: & longe alia prævidentur, si per febrem materies inflammatoria, vel Erysipelatosa, versus cerebrum deponatur vel pulmones, quam si eadem hæc materia brachium occuparet. Ideo dixit Galenus (*De crisibus l. 2. c. 7. t. 8. p. 416.*): *Distinguere autem oportet in singulo ægrotante, primo quidem si sine loco affecto sit febris, ex humorum putredine, vel quia solus spiritus alteratus est. Secundo autem si membrum quoddam affectum sit causa, & quenam sit ejus conditio.*

Duratio febris etiam magnum momentum habet in determinando vario ejusdem exitu. Si enim diu febris hominem afflixerit, rebellem satis materiam febrilem indicat, quæ hinc blanda resolutione (§. 595.) non curabitur: imo & raro per criticas evacuationes simul & semel toleretur; sed pluribus sæpe recidivis factis, & imperfectis crisibus, longo tempore solvetur sensim, vel & in alium morbum desinet. Unde Hippocrates, uti dictum fuit ad §. 593. in longis febribus, licet salutariter decumberent ægri, tamen abscessus expectabat. Et contra in febribus, quæ parvo tantum tempore duraverunt, si mites fuerint, blanda resolutio (§. 595.) sperari potest; vel & materiæ febrilis, per febrem subactæ & mobilis redditæ, facilis expulsio insensibilis perspirati specie (§. 594. 1.). Si vero validæ fuerint tales febres, victa morbo natura succumbet brevi, & morietur æger; vel, natura morbum vincente, criticæ evacuationes (§. 594. 2.) expectandæ erunt.

§. 597. **I** Deoque ex omnibus his (ab 558. ad 567.) enarratis generalia diagnofios & prognofios dogmata in febribus facile elici queunt.

Agitur enim hic tantum de generali febris cujuscumque cognitione; in sequentibus autem de variis speciebus febrium agetur, quatenus nempe vel continuæ sunt, propriæ dictæ, vel remittentes, vel intermittentes: tuncque dabuntur signa, quibus hæc febrium species a se mutuo distingui possunt. Diagnofis autem vocatur (vide Commentaria §. 27.) evidens cogni-

tio morbi præsentis, distinctissimi ab omni alio: simulque denotat naturam morbi individuum. Bina autem sunt Diagnofios in morbis fundamenta: primum pendet a cognitione causarum prægressarum, quæ tales sunt, ut illas morbum illum antea fecisse constet. Secundum fundamentum habetur ex cognitione morbi in sua natura, & effectis præsentibus. Omnia autem hæc ex an-



recedentibus facile deduci possunt. Enumerata enim sunt, & in varias classes distincta, febrium causa §. 586. Febris natura individua, & signa pathognomica §. 570. 571. 572. 573. 574. explicata fuerunt: Febris autem effectus recensiti fuerunt §. 587. Adoque omnia illa, ex quibus febris Diagnosin haberi poterit, jam pertractata sunt: neque poterit dubium superesse in hac re, cum pulsus velocitas semper in omni febre, & omni quidem febris tempore, praesens, minime fallax signum praebet. Praeterea ad Diagnosin febrium pertinet, cognoscere varia febrium stadia, an nempe adsit initium, incrementum, status, vel decrementum. Verum & de his omnibus ad §. 590. dictum fuit.

Prognosis vero morbi vocatur, quae vel determinat morbum nascentium, qui nondum adest; vel morbi jam nati varios effectus & exitus praevidet: sed ex antedictis & illam haberi posse facile patet. Causae enim febrium singulares enu-

meratae fuerunt; quae quidem solae, uti in Commentariis §. 586. dictum fuit, febrium non faciunt, sed tantum, vel saltem frequentissime, in praedispositis corporibus. Sic v. g. si noverim, hominem debilem & valetudinarium in prandio assumpturum esse carnis suillae, fumo vel sale induratae, magnam copiam, facile praevideo, quod aliquot horis postea febricitabit. Si plethoricus vini generosi copiam ingurgitet, serviduo aeris calori expositus validis motibus corpus exerceat, acutae febris periculum incurrit: & sic porro. Ex illis autem, quae §. 587. 588. 589. dicta fuerunt de febrium effectibus; uti etiam ex iis, quae §. 592. 593. 594. 595. 596. de vario febrium exitu in sanitatem, mortem, vel alium morbum, habentur, facile colligi poterunt reliqua, quae ad Prognosin febrium pertinent.

His ergo absolutis sequitur, ut de generali febrium curatione agatur.

§. 598. **C**uratio optima febrium generalis obtinetur, si 1. Vitae, ejusque viribus consulitur. 2. Acre irritans corrigitur, expellitur (§. 574.). 3. Lentor dissolvitur, expellitur (§. 577.). 4. Symptomata mitigantur (§. 587.).

Cura generalis febrium debet talis esse, ut omnibus conveniat, quamvis tamen in omnibus non sufficiat semper. Respicit enim haec curatio tantum illud, quod in omnibus febribus commune est, nempe velociorem cordis contractionem (§. 573.): reliqua autem febrium symptomata, quibus illud commune stipatur, & quae in variis febribus diversa, imo & aliquando contraria, reperiuntur, postulant, ut generali febrium curationi addantur talia, quae his malis debellandis inserviant. Unde post generalem febrium curam dicetur de illis, quae praecipuis & maxime urgentibus symptomatibus febrilibus conveniunt: & deinde considerandam erit singularibus capitulis, quid praeter generalem hanc curam in diversis febrium classibus adhuc observandum requiratur. Ob hanc causam postea adhuc quaedam dicenda erunt de febribus continuis, remittentibus, & intermittentibus. Omnes enim singulares febrium species enumerare difficillimum foret, & summa inde nasceretur confusio. Patebit autem, ex generali febrium & praecipuorum symptomatum curatione facile deduci posse illa, quae ad particularium febrium curam requiruntur, si simul cognita habentur illa, quae in diversis febrium classibus praecipue notanda sunt.

Recententur jam hac paragrapho generalis curationis febrium requisita, quae deinde singula in sequentibus suis deducuntur.

1. A morte cessat omnis febris (§. 571.): sed sanatio morbi, uti dictum in Commentariis §. 4. est mutatio corporis viventis talis, ut conditio corporea, quae vocabatur morbus, tollatur, & restituatur illud, quod ablatum faciebat morbum. Supponit ergo omnis sanatio vitam superstitem; ergo haec conservanda erit. Collectio autem omnium, quae in aegro de sanitate superfunt, vires constituit; & contra, omnia,

quae a sanitate defecerunt, morbum faciunt. Unde morbi magnitudo mensuratur majori vel minori a naturali statu, id est a sanitate, recessu (vide Commentaria §. 3.); & contra, virium magnitudo in aegro colligitur ex sanitatis residuo. Ex his solis Hippocrates deduxit in prognosticis tot saeculorum consensu probata praesagia; dum attente considerabat aegri faciem, oculos, linguam, cutim externam, decubitus in lecto varium, alacritatem in surgendo & c. sicque dicebat, quantum a sanitate deficeret, quidque a sanitate superesset in morbo. Hinc omnia contemplantum Medicum in morbis ad duo capita redigere iussit Galenus (Meth. Medic. ad Glaucon. l. 1. c. 9. t. 10. p. 354.); morbum nempe ipsum, & laborantis vires. Duo haec considerans Prosper Alpinus (De Praesagienda vita & morte aegrot. c. 1. p. 4. & c.) morbum inimico, corpus humanum destruere conanti comparavit; naturam vero tanquam arcis oppugnatae praefectum, qui corpus contra insultus hostilis morbi defenderet. Morbi symptomata & vires aegrorum, tanquam adverso Marte inter se dimicantes milites, posuit: atque uti arcis praefectus inopinanter aliquando contra obsidentem exercitum pugnam tentat: sic etiam natura robustissimis munita facultatibus & a morbi symptomatibus irritata, in crisis morbum inopinanter adoritur, illumque vel omnino vincit, vel saltem saepe plurimum morbi vires frangit. Patet ergo, nihil magis ad felicem sanationem conducere, quam si firmae fuerint aegri vires: illae ergo omni ope servandae sunt. Unde indicatio curatoria, quae vitae & viribus prospicit, merito primum locum tenet.

2. Quidquid velocitatem reciproci influxus liquidi nervosi in musculos, & sanguinis in vasa & cava cordis, auget, huc pertinet, & communi acris irritantis nomine designatur, quia

aptius



aptius vocabulum non habetur. Certum est, plurima corpora, quorum acrimonia sensibus obvia est, stimulo suo hanc iritationem facere; qualia §. 386. enumerata fuerunt; & dum ab aliis stimulis, qui sub sensu non cadunt, similibus irritatio fit, solent, ab effectu suo, pariter acres dici. Sic v. g. contagium variolarum, morbillorum, pestis &c. iritatione sua validissimas febres facere valet; nemo tamen haecenus vera fide ad ullam speciem acrimoniae cognita hanc reducere potuit. Ubi ergo tales irritantes causae adsunt, indicatio curatoria jubet, ut vel sic corrigantur, ut non noceant amplius; vel expellantur de corpore. Correctio autem haec vel fit dilutione, quae nempe acria, quae collecta simularent, dispersa, vel non, vel minus saltem, nocerent: vel denique talibus ingestis, quae opposita vi priorum efficaciam domant, & eadem penitus inertia reddunt. Sic alcalinos stimulos acidis; & contra, acidos alcalinis corrigi novimus. In plurimis tamen his haecenus ars deficit, licet forte in rerum natura singulis stimulis venenatis antidota opposita obtineant. Numquid enim homo, qui semel variolis laboravit, veram hujus veneni antidotum, incognitum quamvis, habet, per quam contagium variolorum, licet saepius postea susceptum, iners reddatur? Nunquid adsunt in rerum natura causae, licet incognitae, quae faciunt ut pestis, quantumvis etiam late vagata fuerit, tandem desinat? Sive autem tales antidoti enervent hos stimulos venenatos, sive corpus humanum sic disponant, ut non irritabile amplius sit ab iisdem stimulis, licet hi omnem suam efficaciam retineant, effectus erit idem omnino. Hanc rem videtur indicasse Helmontius (In fine tractatus Ignotus Hydrops p. 417. N. 49. 50.), dicens: Morborum siquidem quorumcumque, & si duae sunt columnae, quibus aedificium morbosum innititur (materia nempe occasionalis, & materia cum efficiente Archeali), alterutra tamen columnarum sublata, ruit totum, quod illis superstructum erat. Arcana itaque Paracelsica omnem morbum a consequenti tollunt, quatenus causam occasionalem dempunt: atque deinde occulitur via est alterius arcani, per quod scilicet inducitur pax, quies, & solatium Archeae, ne scilicet indignatus morbum pariat, partumque potius deleat: imo etiam profligationem causae occasionalis morbi ipsius medietur. Talia remedia plures quidem jactaverunt; haecenus autem incognita, in votis tantum habentur. Alterum superest adhuc, nempe ut acre irritans expellatur de corpore; quod saepe salutari naturae molimine, aliquando & per artem fit. Sic Sydenhamus felicissime in ipsa peste per sudores, viginti quatuor horarum spatio protractos, venenatum simulum de corpore expulit (Sect. 2. cap. 2. pag. 154. &c.).

3. In Commentariis §. 588. dictum fuit, omne obstaculum circa extrema vascula natum, quod liberum sanguinis transitum per illa impedit, generali lentoris nomine comprehenditur, quaecumque demum illud fuerit, sive vitio humorum, vel vasorum, vel utrorumque contingerit. Poterit enim, manente quamvis debita fluiditate sanguinis, per errorem loci (vide §. 118.) tale obstaculum circa extremitates vasculorum nasci, dum crassiores fluidorum moleculae dilatata oscula canalium minorum conicorum ingrediuntur, atque in illorum angustis haerent immeabiles. Integra autem febris curatio requirit, ut ille lentor sublatus sit: nisi enim hoc factum fuerit, licet velocior cordis contractio, in qua febris natura individua consistit, (vide §. 573.) absit, tamen non redibit omnium actionum integritas, quae liberimum motum humorum per omnia vasa supponit; quia ille lentor residuus in quibusdam partibus actionem laedit. Unde toties, sublata per Corticis Peruviani usum febre; mala pessima chronica manent, quia una cum febre lentor ille curatus non fuit. Ob hanc causam etiam in morbis inflammatoriis curandis saepe erratur, dum per venae sectiones, clysmata &c. sopitur quidem febris impetus, neque tamen resolvitur inflammatorium illud viscum, cujus primarium solvens est febris ipsius moderata vis, uti postea in Commentariis §. 609. dicitur.

4. Symptomata, uti dictum fuit in Commentariis §. 11. vocantur omnia illa praeternaturalia, quae ex morbo, ut causa, in corpore aegroti fiunt ita, ut distingui tamen queant ab ipso morbo & ejus causa proxima. Pertinebunt ergo haec ad febris effectus §. 587. enumeratos, adeoque optima curatione febris tollentur & symptomata, quae ejus effectus sunt. Verum aliquando haec symptomata adeo molesta sunt aegris, ut peculiarem attentionem requirant, & mitigari debeant saltem, si non integre tolli possint. Sic. v. g. in phthisicis intolerabilis anxietas oritur, dum post assumta alimenta crudus chylus pulmonem gravat; licet autem saepe non omnino tolli possit hoc symptoma, multum tamen mitigari poterit, si diluta alimenta parca copia simul, & repetitis vicibus, sumplerint aegri.

Inquirendum jam per quae generalia illa quatuor capita optimae curationis febrium possint obtineri: & primo agendum erit de illis, per quae vitae & viribus consulitur. Primo ergo dicetur de qualitatibus illis, quae requiruntur in cibis & potibus, qui febre decumbentibus offerendi sunt; deinde determinabitur, quo tempore commodissime exhibeantur; atque ultimo qua copia illos dare conveniat.

§. 399. **V**itae & viribus consulitur, cibis & potibus fluidis, facile digerendis, putredini adversis, siti contrariis, appetitui citando idoneis, causae morbi cognitae oppositis.



Fuerunt aliquando Medici celebres in illa opinione, in febrium initiis nulla danda esse omnino alimenta (*Celsus lib. 3. c. 4. p. 118. 119.*); imo ad sextum diem usque quandoque hoc factum fuisse legitur. Quin imo Asclepiades, non servandas, verum conuellendas etiam vires agri putavit, luce, vigilia, siti ingenti, sic ut ne os quidem primis diebus elui sineret &c. Uterioribus enim diebus cubantis etiam luxuria quamvis; primis vero tortoris vicem exhibuit. Quamvis autem hanc methodum non in universum probaret *Celsus*, & minime conuellendas vires agrorum crederet, quoniam ex imbecillitate summum periculum est; tamen abstinentioniam a cibo primis diebus laudavit, quia materiam superantem minui oportet, quæ naturaliter digeritur, ubi nihil novi accedit. Sed novimus hodie, etiam in sanissimis hominibus, nisi cibo & potu restituantur perdita, summam sequi imbecillitatem, atque omnia in putredinem vergerere: multo magis ergo hoc metuendum erit, dum per febrem augetur circulatio-nis impetus; adeoque materia superans non digeretur naturaliter, uti *Celsus* credidit, sed corrumperetur potius. Videtur autem hæc methodus satis antiqua fuisse: Hippocrates enim (*De Viâ acutor. tom. 11. p. 48.*) jam dixerat, se novisse Medicos, his, quæ decessant, maxime contraria facientes. Volunt enim omnes, ubi subinitia morborum homines, aut duos, aut tres, aut etiam plures dies inedia præmaceraverint, ita tum sorbitiones, tum potus exhibere. Verum quidem est, damnosum esse cibis implere imprudenter ægrotantes, sed & noxium summopere nimia abstinentionia debiles reddere. Medici enim officium est, ut ægrum neque supervacua materia oneret, neque imbecilliorum fame perdat (*Cels. lib. 3. c. 4. p. 129.*). Apparet ergo, ut vitæ & viribus consulatur, cibos & potus exhibendos esse; quales autem dotes imprimis habere debeant, jam dicendum erit.

Corpus sanum & robustum ex quibuslibet fere ingestis bonos humores conficit: & de his verum est fere, quod dixit *Helmontius* (*Paradox. Sentent. N. 1. p. 555.*), nusquam qualitatem ciborum, quatenus talium, nocumentum adferre; solam vero quantitatem obesse posse. Verum ubi a sanitate defecit corpus, deficiunt requisita ad debitam elaborationem ingestorum; unde tunc major cautela requiritur. Credebat autem, efficacissima, quæ se possidere iactabat, remedia, una cum morbo facile tollere posse symptomata a cibis oriunda, ideoque voluit, Diætæ necessitatem a penuria aliorum medicaminum, non ciborum lenocinio, inveniendam fuisse (*Paradox. Sentent. N. 4. pag. 555.*): Sicque agnovit tamen, diætæ vitia in morbis nocere posse, licet una cum morbo mala inde orta remedium efficacia tollerentur. Missis ergo his videamus, quinam cibi & potus febricitantibus convenient.

**CIBIS ET POTIBUS FLUIDIS.** Ut enim ex ingestis fiat nutrimentum, videmus illa prius in fluidi naturam converti: fluidus enim chylus

est, antequam sanguini misceatur; & præter potum ingestum ingens quantitas liquidorum admiscetur cibis. In ore enim saliva, in ventriculo succus gastricus, in intestinis succus entericus, pancreaticus, bilis utraque, admiscetur; & deinde chylo, in cisternam lumbarem & ductum thoracicum delato, lymphæ fere totius corporis affunditur. Ut ergo debita fluiditas chylo concilietur, tot viscerum conspirantium integritas desideratur, tot humorum miscela requiritur. In morbis ergo, ubi plures sæpe functiones huc facientes turbantur, maxime convenit liquida dare, ut minori molimine in bonum chylum converti possint. Hinc dixit Hippocrates (*Apbor. 11. Sect. 2. tom. 9. p. 50.*) Potu repleti facilis est, quam cibo. Et alibi (*Apb. 16. Sect. 1. ib. p. 32.*): Omnem visum humidum febricitantibus prodesse, monuit.

**FACILE DIGERENDIS.** Digestionis difficultas in materia digerenda pender, vel a nimia ejusdem copia, qua corpus gravatur etiam sanissimum; vel a tali conditione ingestorum, per quam non patiuntur se facile transmutari & assimilari in naturam nostram. Parca copia ingerendos esse cibos, demonstrabitur §. 601. Cum autem in febricitante plurimæ functiones viscerum turbentur sæpius, & difficilioris digestionis alimenta integritatem harum omnium requirant; patet evidens ratio, quare facile digerendi cibi & potus hic convenient. Omnia ergo illa, quæ in commentariis ad numerum 1. §. 28., laudata fuerunt, conducent: imprimis si ex his seligantur illa, quæ morbi causæ contraria esse cognoscuntur, uti mox dicetur. Confirmat modo dicta Hippocratis monitum (*In fine Libri de Affectionibus tom. 7. pag. 637.*): Quæ sanis conferunt, ægrotis eadem exhibita valentiora sunt, & oportet, vigore illorum detractio, exhibere; alioqui illa corpus non feret, sed magis nocent, quam juvant. Merito ergo *Galenus* (uti alia occasione in Commentariis §. 25. dictum fuit) damnavit Medicos, nomine quidem Methodicos, sed opere ab omni methodo alienos; qui primis morbi diebus, dum æger assumere valebat, & natura assumtum appetebat, & concoquere adhuc poterat, alimenti exhibitionem subducebant; postea vero vinum ac carnes dabant, ac tanquam in vas inanimum alimenta infundebant: quasi ingestis hæc sufficeret, dum tamen morbi progressu debilitatum corpus his digerendis minus aptum foret.

**PUTREDINI ADVERSIS.** In Commentariis §. 100. dictum fuit solo augmento motus circulatorii sales & olea sanguinis volatilia, & aciora fieri, id est, in putredinem tendere: cum ergo in febre velocior circulatio sit, idem metuendum erit: atque ob hanc causam inter febris effectus, §. 587. enumeratos, humorum degeneratio in putredinem recensita fuit. Patet ergo ratio, quare in visum febricitantium seligi debeant illa, quæ putredini adversa sunt. Hippocrates sola fere ptisana hordeacea, ejusve succo vel cremore usus fuit, uti patet ex illis, quæ in libro de viâ acutorum tradidit: addebat



his oxymel, mulsam & similia; quæ omnia ex sua natura in oppositam omni putredini indolem vergunt: aciesunt enim. Ob eandem causam pinguis omnia quæ tam facile majori calore acrimonium rancidam pessimam acquirunt, vitantur. Hac de causa in morbis acutis Sydenhamus carnis, imo & illarum jusculis, interdixit semper; panatellis, hordeatis, pomis coctis & similibus solis fere usus fuit. Imo Helmonitius ipse, licet ubique fere Veterum Medicorum opinionones carpat, & diætæ regulas in morbis parvi fecisse videatur, uti paulo ante dictum fuit, tamen in febricitantium diætâ vel carnis juscula damnat & imprimis meraciore. *Lædunt namque febrientes; quia caro, ova, pisces, & juscula facile rum cadaverantur, ac minime nutriunt* (De Febribus c. 12. N. 4. p. 772.).

**SITI CONTRARIIS.** Cum aquosa, subacida, demulcentia, inter præcipua sitis remedia §. 640. numerentur, patet modo dicta ad hanc rem optima esse. Cibi enim & potus fluidi, in quibus aquæ copia abundat, commendati fuerunt; simulque tales, qui vel jam acidi sunt, vel ex sua indole in acidum vergunt; adeoque sic & huic indicationi iisdem satisfieri poterit.

**APPETITUI CITANDO IDONEIS.** In febribus enim sæpe deficit omnino, vel languet saltem: sed cæteris paribus eo felicius digestio assumptorum, quæ melior appetitus fuerit. Solent autem sponte sua ægri appetere tales cibos & potus, qui modo laudati fuerunt. Febricitanti enim si porrigantur carnes assæ, horrebit; si lac ebutyratum, decoctum hordei cum succo citri, fructus horæ bene maturi, aut similia dentur, assumet plerumque. Unde ipse ægrorum appetitus solet sæpe Medicos docere, quænam hic optima sint. Ob hanc causam dixit Hippocrates (De Affectionibus c. 12. tom. 7. pag. 633.): *Quoscunque cibos, aut obsonia, aut potus decumbentes expetunt, ea suppetant, si nullum corpori nocumentum sit adfuturum.* Imo licet illa, quæ ægri cupiunt, minus convenient, tamen exhibenda iussit, nisi summopere noxia fore quis certo prævideret. Sic enim alibi (Aphor. 38. Sect. 2. Tom. 9. p. 70.) habet: *Paulo deterior rum potus, rum tibus, suavior tamen, melioribus quidem, sed ingratoribus, præferendus.* Damnandi ergo sunt Medici, qui in his nimis severi piaculum crederent, si vel minimum ægrotantium desiderii concederent, quod vel

artis regulis, vel sæpe præconceptæ tantum hypothese, repugnare videtur. Plurima habentur in Historia Medica exempla, quibus constat, ægros, dum ineluctabili desiderio ferebantur ad sumenda talia, quæ nocitura omnes crederent, optime tamen ab iisdem assumtis se habuisse; & sæpe eosdem sequenti die hesternas Medici mortem intentantis nisi obediunt, minas risisse jam sanos. Media ergo in his via incedendum est: turpe enim est ingenuo serviliter subscribere omnibus, quæ ægri expetunt; uti sæpe in aulis fieri solet: atque noxium, & Medici famæ infidiosum est, si morosa severitate salutaris quandoque naturæ instinctus contemnat semper. Dum similia in praxi viderat Sydenhamus (Dissert. Epist. p. 459.), conclusit, quod *sæpius fucum facit illa, quam talem esse opinamur, ratio, quam sensus ille certissime nobis cognitus; quodque in morborum curatione plus dandum est ægrorum appetitionibus & desiderii impensioribus (modo perquam enormia non fuerint, & quæ vitam ipso facto extinguant) quam magis dubiis & fallacibus artis regulis.*

**CAUSÆ MORBI COGNITE OPPOSITIS.** Februm enim causæ variæ sunt; & ab his desumitur certissima & magis specialis indicatio, quæ victum febricitantium determinat. In exemplo res patebit: dictum fuit §. 586. cibos acres febrium causam esse posse; verum varia in his acrimonia observatur, quæ sæpe oppositam medelam requirit. Dum enim in junioribus, qui solis fere aciescentibus vivunt, ab acrimonia acida febris oritur, gelatina cornu cervi, eboris & similia conveniunt; quæ partim obvolvendo acida suo glutine, partim opposita his indole, profunt. Verum dum a cibis, in putridam alcalinam acrimoniam degenerantibus, febris accenditur (vide §. 86.) modo dicta nocerent summopere, cum sponte sua in putredinem alcalinam vergant; unde tunc ex hordeo, avena, & similibus aciescentibus victus petitur. Dum in morbis acutis inflammatoriis immeabilis sanguis in arteriarum angustis hæret, tenuissima & solventissima sola conveniunt; ubi vero a venenato stimulo sanguis nimis dissolvitur, victus ex incrassantibus & demulcentibus paratur.

Ex illis, quæ hætenus dicta sunt, poterit satis determinari qualitas cibi & potus febricitantium: inquirendum nunc, quo tempore febris potissimum conveniat eadem exhibere.

§. 600. **C**ibus dandus eo tempore, quo abest febris, aut quo ejus impetus saltem erit lenior.

Ingesti enim cibi non nutriunt, neque vires rescire valent, nisi prius vasorum & viscerum efficacia, ac sanorum humorum copiosa admissione, in nostram naturam mutati fuerint. Verum ad hanc ingestorum mutationem actionum omnium integritas requiritur, ut perfectissima sit: si quædam deficient ex his, poterit ciborum levium & facilis digestionis subactio speari, quæ tamen semper eo felicius fiet, quo

major integritas functionum adest: Patet ergo, omnium optimum tempus cibos exhibendi esse, quando febris abest; adeoque in febribus intermittentibus medio inter binos paroxysmos tempore cibandi sunt ægri. De his dixit Hippocrates (Aphor. 13. Sect. 1. T. 9. p. 15.): *In exacerbationibus autem (tibus) subducere oportet: exhibere enim, lædit.* Et quæcumque per circuitus exacerbantur, in ipsis exacerbationibus (ci-



(cibum) subducere oportet. In febribus vero continuis major difficultas est: indicatio enim vitalis, quæ ægri viribus consultitur, cibos postulat; dum interim febris semper præsens idoneum his exhibendis tempus minime concedit. Verum uti postea §. 727. dicitur, aliquando febres motum febrilem semel excitatum uno impetu ad finem perducunt, quæ continuæ proprie vocantur: quandoque vero semper durant febres, sic tamen ut per vices impetum remittant, ac denuo excitent; tuncque continuæ remittentes dicuntur. In his ergo optimum cibos exhibendi tempus erit idem, quod remissionis; tunc enim febris lenior impetus corporis minus turbat. Unde monuit Hippocrates (De vitâ morbor. acut. tom. 11. p. 177.): *Dieteticæ maximum esse, observare ac cavere, uti in acutis, sic & in longis, morbis & febrium intensiones & remissiones, ut tempora caveantur, quibus non oportet cibos offerre, & cognoscantur, quando tuto offerendi sunt: uti etiam quando plurimum ab intentione abstineant.* Verum & in intermittentibus perfecte febribus, & in remittentibus, pro varia diuturnitate intermissionis vel & remissionis, tempus cibi exhibendi determinari debet. Quamvis enim generalis regula practica sit, optime cibos dari, quando corpus vel non, vel saltem minus, ægrotat: minus enim corrumpitur, quod integro corpori inferitur (Cels. L. 3. c. 4. p. 122.): si tamen intermissionis tempus tam breve sit, ut illo assumti cibi digerere integre nequeant, sed exacerbatio jamprehendat, antequam hoc fieri possit, alia adhuc

cautela requiritur. Pulcherrime hoc notavit Celsus (1b. p. 123.), dicens: *Neque tamen veram est, quod Themisoni videbatur, si duabus horis integer futurus esset æger, satius esse tunc dare, ut ab integro corpore potissimum diduceretur. Nam si diduci iam celeriter posset, id esset optimum. Sed cum hoc breve tempus non præstet, satius est, principia cibi a decedente febre, quam reliquias ab incipiente excipere. Ita, si longius tempus secuturum est, quam integerrimo dandus est: si etiam breve, antequam ex toto integer fiat. Quo loco vero integritas est, eadem est remissio, quæ maxime in febre continua potest esse.*

Maxima ergo difficultas manebit in determinando tempore cibi exhibendi in illis febribus, quæ nec intermissionem, nec remissionem habent. Verum in illis febribus adscensus, summus vigor, & descensus observantur; atque tali moderamine cibi exhibentur, (uti postea §. 602. N. 3. dicitur) ut tenuissimi in morbi vigore; in adscensu vero & descensu morbi, & plures, & meraciores, exhibeantur. Securius autem in his febribus cibum dari voluit Celsus (Lib. 3. cap. 5. pag. 125.) *Antelucanis horis, quibus omnes fere maxime dormiunt: deinde majora tempore, quod natura sua levissimum est. Major minorve ægri debilitas, & varia longitudo morbi hic imprimis spectanda, uti postea dicitur.* Unde Celsus (Ibidem pag. 127.) illa, quæ de cibandis ægris pulcherrima habet, concludit cum eo tamen ut nullo tempore is, qui deficit, non sit sustinendus.

§. 601. **E**T quidem copia parca, sæpe repetita; ne nimis laborare cogantur viscera, mutanturve.

Dictum fuit alia occasione (vide Commentaria §. 586. n.) ex Hippocrate, cibos ea copia exhibendos esse, quam corpus superare valeat. Verum in febre & per febrem plurimæ actiones requisitæ ad assimilationem ingestorum turbantur; & quidem eo plus, cæteris paribus, quo febris intensior vel & diuturnior fuerit. Requiritur ergo non tantum, ut alimenta facile digerenda (vide §. 599.), verum etiam ut parca copia simul exhibeantur. Cum enim vel in sanissimis hominibus optima & saluberrima alimenta peccare possint nimia copia, quia a viribus digerentibus superari nequeunt; non mi-

rum erit, in febricitantibus ob eandem causam nocere alimenta, dum tali quantitate ingeruntur, quæ in sano corpore quidem facile toleraretur, in ægro tamen vires vasorum & viscerum debilitas superat. Pessime ergo febricitantibus consultitur, dum semel vel bis de die, uti sanis solet, cibos offertur; cum sapius, sed parca copia simul, illud fieri deberet. Imo in acutissimis morbis præstat omni hora aliquid ingerere, ut sic vitæ & viribus consultatur; neque interim a copia ingestorum turbetur corpus.

§. 602. **C**opia determinatur, & vis cibi 1. ex prævisa duratione febris (§88. 589. 590. 596. 597.) ad dies, 1. 4. 7. 9. 11. 14. 21. 30. 40. 60. debet enim tantum dari, quo vires sustineri queant, ut sufficiant coctioni, & crisi. Quo brevior morbus, eo minus & debilius offerendum, & contra. 2. ex ætate ægri cognita; quo enim origini propiora, vel senectuti summæ, eo difficilior inedia ferunt animalia. 3. Status & vehementia morbi si cognoscuntur, varinam copia & virtute cibum postulant: in acutissimis, & paucis; in adscensu & descensu eo plus, & meracius dandum, quod magis ab ea distat morbus. 4. a loco quem æger incolit, qui enim æquatori vicini tenuem victum facile, polis autem propiores difficulter eum ferunt. 5. ab anni tempestate, quum æstas tenuissima, hyems validiora petat. 6. a consuetudine ægri, & temperie ejusdem naturali; qui enim sanus lautissimis usus ea facile dif-



diffiat, æger pluribus eget ob vasa & viscera his assueta. 7. a sensu levi, vel gravi, assumpta sequente.

Hactenus in genere dictum fuit de qualitate & quantitate ciborum, qui febricitantibus tuto exhiberi possunt. Verum dum in singulis ægris hoc determinandum est, alia consideranda veniunt, per quæ ex his generalibus ad specialia magis pervenitur. Cibus v. grat. fluidus; & facile digerendus, dari debere generalis indicatio jubet: verum tamen ipsa digestio pendet ab illis, quæ in febricitante adhuc de sanitate superant: hinc verb. grat. tale alimentum, quod in morbi principio facile digeritur, in ejusdem vigore posset esse difficilis digestionis; non quidem materię digerendæ, sed virium digentium, ratione. Præterea morbi longitudo varia, anni tempestas, consuetudo ægri & temperies &c. magnam hic diversitatem facere poterunt, quæ omnia ordine hac paragrapho examinantur, ut sic constet de copia & vi cibi exhibendi.

Vis autem cibi vocatur illud, quod proprie in nostrum alimentum per vasorum & viscerum actionem de cibo transit. Unde *Celsus* (Lib. 2. cap. 18. pag. 96.) valentissimam vocavit, in quo plurimum alimenti est. Sic minor vis adesse dicitur in jussulo carniū diluto, quam in consummato dicto. Unde in fine ejusdem capituli *Celsus* (ibid. pag. 100.), postquam varia edulia recensuerat, sequentia concludit: *Fere vero sequitur, ut quo valentior quævis materia est, eo minus facile concoquatur; sed si concocta est, plus aliat. Itaque utendum est materie genere pro viribus; modusque omnibus pro genere sumendus. Ergo imbecilis hominibus rebus infirmis opus est: mediocriter firmos media materia optime sustinet: & robustis apta validissima est. Plus deinde aliquis assumere ex levioribus potest, in his magis, quæ valentissima sunt, temperare sibi debet.* Cum ergo cibus viribus assimilantibus corporis difficiliter subigatur, si majorem copiam nutrimenti in se habeat, atque ideo tunc majorem vim dicatur habere & obtinuit etiam, ut validos cibos vocaverint, qui difficiliter concoquuntur, licet majorem alimenti copiam non contineant. Sic dixit *Celsus* (ibid. p. 99.). *Ovum durum valentissima materia, molle vel sorbile imbecillissima;* quamvis ovum durum non plus nutriet, quam molle. Vis ergo cibi mensuratur & a copia nutrimenti, quod continet; & a difficili extricatione partium nutrientium ex eodem cibo. In priori casu cibi major vis debilibus & ægrotantibus molestiam parit, dum major inde facta chyli copia sanguinem gravat; in posteriori primæ corporis viæ magis afficiuntur. De his dixit *Hippocrates* (De Affectionibus cap. 13. tom. 7. pag. 633.): *Quæcumque quidem ventriculus superat, quæque corpus recipit, ea neque statum, neque tormina excitant. At si ventriculus non superet, ab his & flatus & tormina, ceteraque id genus contingunt.* Cum autem per illa, quæ dicta fuerunt in Commentar. §. 599. a victu febricitan-

tium secludantur illa, quæ majorem molestiam primis viis parant; hic tantum agendum erit de illa ciborum vi, quæ a majori copia nutrimenti pendet.

1. Primum & præcipuum indicium, quo copia & vis cibi febricitantibus exhibendi determinatur, est cognita morbi longitudo. Apta similitudine in his usus fuit *Galenus* (Lib. 3. de Crisibus cap. 5. T. 8. pag. 457.), dum ægri vires onus portant, morbum vero oneri, tempus autem, quod usque ad statum morbi extenditur, longitudini viæ comparavit. Uti jam non potest præcognosci, an homo portando oneri sufficiat, nisi hominis robur, oneris magnitudo, & viæ longitudo antea perspecta fuerint: sic & idem in morbis verum est. Febricium autem continuarum, (de quibus hic imprimis agitur, cum in intermittentibus temporibus apurexias tuto cibis dari possit) leugitudo varia est, & ad sexagesimum aliquando diem extenditur: uti alia occasione ad §. 564. ex *Hippocrate* dictum fuit. Quamvis autem illa, quæ ad paraphos in textu citatas dicta fuerunt, multum lucis dare possint, ad determinandam febris longitudinem, semper tamen difficultas manet in eo, ut quis ab ipso febris initio cognoscere possit illico, quanto tempore hæc duratura sit. Malignas quidem febres, & quæ cum gravissimis signis fiunt, quarto die, vel & prius, interficere, *Hippocrates* (In Prognost. tom. 8. pag. 663.) monuit; & contra mitissimas febres, & quæ in securissimis signis incedunt, quarto die, vel & citius, terminari. Verum in illis febribus, quæ in suis initiis satis mites sunt, neque adeo gravibus stipantur symptomatibus, prædefinire durationis tempus, admodum difficile videtur; quia eadem sere ad sunt phænomena in illis, quæ cito sanabuntur, & his quæ ad plures septimanas extendentur. Hanc difficultatem & agnovit *Hippocrates* (ibid. pag. 665.), dicens: *At per horum initia difficile est eos prænosce, qui intra longissimum tempus judicari debeant; similia namque sunt illorum principia.* Imo crederent, neminem, quantumvis in arte versatum, scire posse prima febris excipientis die, an intra quatuordecim, vel viginti dies, terminabitur, nisi ex genio Epidemici tunc regnantis morbi illud noverit. Ideoque merito prioribus addit *Hippocrates*, quod a primo die animadvertendum sit, & ad quemque quaternarium additum considerandum: neque tunc latebit, quo se versurus sit morbus. Neque tamen ex hac incertitudine, quæ inevitabilis videtur, magnus fiet in victu febricitantibus præscribendo error: Pessimas enim febres, quæ cito ex sua natura in perniciem tendunt, satis distinguere novimus. In mitioribus vero, cum plura de sanitate superint, non nocebit paulo major vis, & copia cibi, licet forte cito finientur. Quamvis enim, prævisio subito talis febris exi-



tu, non opus fuisset absolute his, tamen cibi, præditi illis conditionibus, quæ §. 599. recensitæ fuerunt, & dati, cautela §. 601. servata, vix unquam nocere poterunt, cum in his casibus vires digerentes satis bonæ adhuc esse soleant. Accedit, quod Hippocrates monuerit, majus peccatum committi in tenui, quam in paulo pleniore victu &c. Quam ob causam victus tenuis & accuratus plerumque paulo plenioris periculosior est (Aphor. 5. Sect. 1. §. 8. p. 11.). Atque in præcedenti Aphorismo de morbis acutis imprimis familia dixit: Tenuis & exquisitus victus in morbis longis semper, tum in acutis, ubi non admittitur, periculosus (Aphor. 4. Sect. 1. ibid. pag. 9.).

His ergo præmissis, non adeo difficile erit copiam & vim cibi exhibendi limitare: si enim v. g. videam febris impetum cito augeri, neque interim pessima symptomata adesse, ut verb. grat. respirationem difficilem, deliria &c. prævideo ephemeram futuram, vel forte intermittentem; adeoque parum sollicitus ero de victu præscribendo; cum brevi febris aberit, sicque aptissimum nutriendum ægro tempus dabitur. Si autem subitum febris augmentum pessima comitentur symptomata, brevi lethalem morbum fore prævideo, nisi omni molimine artis succurratur; adeoque nihil cibi dandum erit, vel dilutissimi tantum parca copia conveniet; uti verb. grat. solum avenæ vel hordei decoctum cum succo citri, aut similia; quia nullum periculum hic adest, ne a defectu æger lædatur, cum vel brevi pereundum sit morbi vehementia; vel idonea medela superatus brevi morbus, vel mitigatus saltem, occasionem daturus sit pluribus vel validioribus cibis ægri vires sustinendi: In illis vero febribus, quæ minori velocitate decurrunt, sic moderanda ægri diætæ, ut vires sustineri queant, ad coctionem & crissim requisitæ; neque interim imprudenti ciborum exhibitione gravetur æger. Utrumque ergo illud extremum vitandum erit: Medici enim officium est, (uti in Commentariis §. 599. dictum fuit) ut ægrum neque supervacua materia oneret, neque imbecilliorum fame perdat (Cels. l. 3. c. 4. p. 120.). Semper tamen memores esse debemus moniti Hippocratici modo memorati, quod nempe periculosior longe error committatur in defectu, quam in aliquo excessu. Aliquid enim incertitudinis in determinanda duratione febris incipientis sæpe adest, uti jam dictum fuit: & unde Hippocrates (Aphor. 9. Sect. 1. c. 9. p. 44.) de his agens vocabulo *συντεκμῆριον*, quod conjecturalem cognitionem significat, usus fuit, sic enim habet: *Conjecturis autem etiam æger explorandus est, an victu ad morbi usque vigorem par sit futurus, & utrum ille prius sit defesturus, neque tali cum victu sufficere poterit, priusquam morbus cesserit, ac obtundatur.* Reliqua autem, quæ in hac paragrafo dicenda erunt, sufficient, ut error in his caveatur; & imprimis illud, quod numero septimo habetur, de sensu levi, vel gravi assumpta sequente, inde enim statim apparet, an exhibitus

cibus profuerit, an non; adeoque vel levissimus in his excessus brevi detegatur. Si præstare potuisset, quæ iactavit adeo imprudens Helmontius (De Febribus c. 12. pag. 772. N. 7.), non indigeremus omnibus his diætæ regulis. Ille enim Medici nomine indignum esse voluit, qui febrientem non restituit ante quadriduum. Verum in his, uti & in aliis plurimis, folis promissis dives fuisse videtur.

2. Dixerat Hippocrates (Aphor. 14. Sect. 1. T. 9. p. 24.): *Qui crescunt, calidum innatum habent copiosissimum, ideoque copiosissimo indigent alimento, alioquin corpus absumitur.* Atque in præcedenti Aphorismo (Aphor. 13. Sect. 1. ibid. pag. 23.) monuerat, pueros omnium minime jejunium ferre. Videmus enim animalia, quo primæ suæ origini propiora sunt, eo pluribus indigere alimentis. Neque mirum hoc videbitur consideranti, quam brevi tempore ex minima mole in tantam magnitudinem excrevant. Primum hominis rudimentum, quod in spumantis libidinis guttula omnem fere sensum fugiens delituerat, novem mensium spatio in sedecim librarum molem excrevisse observatur, unde requiritur alimentum tunc temporis non tantum ad essentiam, verum etiam ad incrementum: Quod optime distinxit Hippocrates (vide Commentaria §. 347.) dicens: *Aluntur quedam ad incrementum, & ad essentiam; quedam ad essentiam solam, ut senes: quedam etiam ad robur:* Unde videtur foetus, dum in utero hæret, continuo nutrimentum, materni corporis viribus præparatum, accipere. Dein in lucem editus infans frequentissime materna ducit ubera; ac postea firmiori jam corpore aptus, ut ex ingestis sibi nutrimentum paret, plus alimenti, ratione suæ molis, sumere solet sanus, quam robustissimus vir; atque ideo etiam in morbis juniores pluribus alimentis indigent, adhibitis tamen illis cautelis, de quibus §. 599. 600. 601. dictum fuit. Accedit, quod junioribus, dum febribus laborant, aucto circulationis impetu, elongentur vasa omnia, cum tam facile cedere possint; unde tam subitum in his observatur post morbos acutos toleratos saturæ corporis augmentum; adeoque requiritur & proportionale liquidorum augmentum, ut repletis vasis æquabilis maneant circuitus, & subministrentur solidis elongatis talia elementa, quæ cohesionem debitam, hac elongatione vasorum minus firmam futuram, servent.

Senes quidem facillime jejunium ferre dixerat Hippocrates (Ibid.). Hoc quidem in fanitate verum est; & in illis, qui cruda adhuc senectute vlgent, quia nec ad incrementum, nec ad robur, sed ad essentiam solam aluntur, atque vasorum plurimorum cava vel integre tolluntur, vel minuuntur plurimum, unde & minor liquidi transfluxuri quantitas requiritur: accedit, quod omnia vasa, jam rigidiora facta, liquidis impulsis minus cedere possint; verum per febres expelluntur plurima de corpore (vide §. 587.) liquidorum hinc quantitate imminuta, exsiccatur corpus: sed, quia nature progressum, qui



est ad societatem, effugere non licet, ideo senescimus & corrumpimur; uti alia occasione (vide §. 55.) ex Galeno dictum fuit; adeoque per febrem senectutis vitia augebuntur, nisi blando & humefactante victu succurratur. Sed imprimis his copia parca & repetita sæpe opus est, quia debilis in senibus vitalis flammula a copiosis viribus exstinguitur (Hippocr. Aphor. 14. Sect. 1. T. 9. p. 24.); & paucissimis quidem eget fomitis, sed continuo, ob rationes modo dictas, subministrandis. Accedit etiam, quod a defectu in senectute summa syncope sæpe lethalis brevi sequatur; quia minuta liquidorum copia vasa rigida non contrahuntur proportionaliter; unde tunc vasorum actio nulla in liquida contenta, adeoque una ex causis, quæ liquidorum motum per vasa continuant, deficit; hinc stagnatio, & morx; cor enim expulso sanguine ex cavis suis dilatat quidem arterias, verum momentum post arteriarum contractæ debent promovere impulsu sanguinem, ut circulatio maneat; atque ut hoc fiat, arteriarum latera contigua manere debent undique liquido contento: verum vasis jam rigidissimis in ultima senectute, & simul humorum copia per febrem dissipata, hoc fieri non posse, facile apparet. Adeoque patet ratio, quare senibus febricitantibus nimia abstinencia adeo noceat.

3. Ex illis, quæ ad primum numerum hujus paragraphi dicta fuerunt, consistit, debere idoneis alimentis ægri vires sustineri, ut cœctio ni & crisi succedere possint; si nempe praveatur, morbum non adeo brevi temporis spatio terminandum esse, ut abstinencia absque periculo tamdiu tolerari possit. Agitur jam de moderanda cibi copia & vi pro varia febris ipsius intensitate. Sæpius autem jam dictum fuit, ingestos cibos non nutrire, nisi prius pervim vasorum & viscerum, & admissionem humorum bonorum jam coctorum, subacti fuerint & assimilati. Eo ergo melius perficietur hæc assimilatio, quo plura adhuc de sanitate supersunt. Verum in initio morbi minus læduntur functiones, & humores minus a nativa iudole degenerant; sensum autem in morbi adscensu magis magisque turbatur corpus, donec in summo morbi vigore omnium pessime se habeant ægri; atque deinde morbus, nisi subita evacuatione critica vel metastasi terminetur, sensum iterum minuitur, & quotidie sanitas incrementum. Patet ergo ratio evidens, quare plus cibi & meracioris dari possit in adscensu & descensu morbi; & contra, minima copia dilutissimi tantum cibi conveniat in summo morbi vigore. Perfectionissime autem hæc quadrant doctrinæ Hippocratis, dicentis: *Quum ergo morbus peracutus est, statim & extremos habet labores, & summe tenuissimo victu uti necesse est. Ubi vero non, sed pleniore victu uti conceditur, tantum (a summe tenuissimo victu) decedendum, quantum morbus ab extremis lenior recesserit* (Aphor. 7. Sect. 1. Tom. 9. pag. 12.) Uti jam hoc dixit de varia diversorum morborum vehementia & discrimine, sic idem affirmavit de ejusdem morbi vario statu

in sequentibus Aphorismis: ita enim habet. *Quum morbus in vigore fuerit, tunc tenuissimo victu uti necesse est* (Ibid. Aphor. 8. pag. 13.); & paulo post (Ib. Aphor. 10. p. 15.): *Quibus ergo statim vigor est, his statim tenuis victus exhibendus. Quibus vero posterius vigor futurus est, iis in ipso & paulo ante ipsum cibis subtrahendus. Antea vero plenius alendum est, quo perstet ægrotus. Sæpe autem Medici in dirigenda febricitantium dieta hanc regulam negligunt: primis enim diebus morbi, cum satis validæ adhuc ægro vires sunt, alimento illum minus indigere putant, sicque oportunitatem maxime tempus sustinendi vires ægri negligunt: procedente enim morbi augmento, minus ferre poterit illa, quæ offeruntur; & in summo morbi vigore sæpe omnia fastidiet. Unde illi, qui Asclepiadis more (vide Commentar. §. 599.) primis diebus morbi tortoris vicem gerunt, nihil fere exhibendo ægris, quamvis expectant, postea frustra cubantium etiam luxuriæ subscribunt, dum nil assumere, nec assumta digerere valent. Illa enim abstinencia, quæ ægrotare incipientibus conducit, non consistit in eo, ut nihil omnino exhibeatur; sed tantum ut vitentur in victu talia, quæ morbum augere possent, vel ab ægro jam corpore difficilius perfici & assimilari. Proderit ergo in ipso morbi initio cibos dare, adhibitis illis cautelis, quæ §. 599. 600. 601. præpositæ fuerunt, ut sustineantur ægri vires, & blando chylo minuatur acrimonia humorum, quæ a febre ipsa merito futura metuitur; simulque iusto moderamine cibi vis & copia augeatur vel minuatur, prout morbi adscensus, status, & descensus requirunt. Minus feliciter ergo Hippocratis dogmata expressisse videtur Celsus, dum abstinendum a cibo primis diebus iussit, quia minui tantum materiam superantem oportet, quæ naturaliter digeritur, ubi nihil novi accedit (Lib. 3. cap. 4. pag. 118.), atque voluit, unum illud & semper & ubique servandum esse, ut ægri vires subinde assidens medicus inspiciat, & quamdiu supervenerint, abstinencia pugnet: si imbecillitatem vereri cœperit, cibo subveniat (Ibid. pag. 120.) contrarium, ut puto, ex modo dictis patuit.*

4. Observamus semper, uti sequenti numero dicetur, æstivis caloribus summis tenuem victum & placere, & prodesse; & contra, hyemali frigore duriores cibos, & majori quidem copia, assumi posse & facile digereri; una cum potu pauciori, sed meraciori simul. Illi, qui inter tropicos vivunt, & maxime in locis æquatori vicinis, tenui victu delectantur, & sæpe solis fructibus horæis, cerealibus, & aqua, sani & contenti vivunt. Contra qui prope polos habitant, piscibus & carnibus, sale vel fumo induratis, indigent; imprimis dum acerrimo hyemali frigore, & nivibus fere sepulti integris mensibus domi manere coguntur. Tanta diversitas in victu sanorum hominum pro diversis regionibus, quas incolunt, magnum etiam discrimen in victu ægrotantium efficere debet; uti facile patet, si modo consideretur, quantum sola consuetudo hic facere possit; uti numero



sexto hujus paragraphi dicitur. Hinc toties Medici, qui legatos in diffitis admodum regionibus comitabantur, viderunt, aliam methodum requiri; atque illa sæpe, quæ domi profuerant, peregre profectis nocere. Idem enim hic efficit climatis mutatio, quod anni temporum varietas præstat in eodem loco manentibus. Omnia hæc solita brevitate Hippocrates collegit, dum in diætæ regulis monuit, aliquid anni tempestati, regioni, ætati, & consuetudini concedendum esse (Aphor. 17. Sect. 1. T. 9. p. 33.).

5. Ventres enim hyeme & vero natura calidissimi sunt, ac somni longissimi. Per eas igitur anni tempestates copiosiora cibaria exhibenda &c. (Ibid. Aphor. 15. pag. 28.). Æstate & autumno cibos difficillime ferunt, hyeme facillime, vere minus (Ibid. Aphor. 18. pag. 35.). Si jam his addantur illa, quæ in Commentariis §. 193. dicta fuerunt de vulneratorum diætâ, variis tempestatibus anni dirigenda, patebit facile ratio, quare eadem in victu febricitantium observanda sint. Uti enim alia occasione ex Hippocrate dictum fuit, (vide Commentaria §. 206. Num. 5.) Imbecilles diætâ frigide, valentes vero calide. Unde activis caloribus, ut gratum refrigerium fiat, sanis æque ac ægris dilutissimi potus, & victus tenues adeo placent & profunt; hyemali vero frigore valentiores cibi, & meraciores potus, optime digeruntur, & corpus contra frigoris pulchre muniunt.

6. Frequentissime hoc negligitur in diætâ febricitantium: vulgo enim credi solet, illos, qui in sanitate genio indulserunt, & cibis potibusque corpus quotidie replere soliti fuerunt, facillime abstinenciam tolerare posse. Verum contrarium omnino obtinet, & tales strictam diætâ omnium minime ferunt: tali enim repletioni jam affuevit corpus, quæ nisi fiat, illico collabescit & vires pereunt. Evidenter hoc apparet in illis, qui quotidie vino liberalius utuntur: mane enim tremuli, torpidi, & ad omnia fere inhabiles surgunt, donec iterum cibo potuque repletis pristina redeant vires: neque tunc illis perversa hæc vivendi methodus mutatur, nisi sensim & per gradus hoc fiat. Dum ergo tales ægri febribus decumbunt, nisi huic illorum consuetudini parum indulgeatur, infeliciter semper illis Medicina fit. A multo tempore enim consueta, etiam si deteriora, insuetis minus molesta esse solent (Hippocr. Aphor. 50. Sect. 2. T. 9. p. 87.). Unde monuit alibi (De Affectionibus cap. 11. Tom. 7. pag. 632. Hippocrates): Quibus cibis aut potibus homines in victu per sanitatem utuntur, ex his presentibus ad ægroto uti oportet. Atque idem in quantitate cibi, & tempore, quo dari debet, observandum esse alio in loco (De Victu acutorum textu 19. 20. T. 11. p. 19. iterum dixit: Atque his de die cibum sumere consuevis, bis (pristina, danda est; semel vero cibum capere solitis, semel danda est prima die &c. Verum per initia copiam dare sufficit non multam, neque ultra modum crassam; sed quantum pro consuetudine quidquam ingerere convenit, & ne multa vasorum inanitis oboriatur.

Ubi notandum, quod de principio morborum hic egat Hippocrates; procedente enim morbo, sensim & copiam & vim cibi minuendam esse tertio hujus paragraphi numero vidimus. Plura similia apud Hippocratem habentur, quæ probant, quantum consuetudini in diætâ ægrotantium concesserit; sed hæc; puto, sufficient.

Solebat Boerhaavius hac occasione auditoribus suis lepidam historiam narrare sequentem. Decumbebat acuto morbo in pago vicino vir, primarium ibidem munus gerens, & strenuus potator: vocati Medici sanguinem miserunt, vitæ tenuissimum præscripserunt, & dilutissimos potus; unde adeo debilitabatur miser, ut animam fere ageret; neque interim multum remittebat febris impetus. Alter Medicus, qui solebat ægri hujus curam gerere, & sæpius cum illo Baccho litare, dum sanus erat, abfuerat per aliquot dies casu, deinde rediit, invisit amicum; atque cum aliis Medicis in consilium veniens dixit ridens, se solum probe novisse, quæ muria hoc corpus condiri deberet, ne putresceret; illicoque iussit dari vini Rhenani generosi poculum, & jura carniæ. Obedivit facile amici consilio æger, & sic refocillatis viribus brevi a periculoso morbo evasit. Summa ergo ratione dixit Hippocrates (Epidem. 1. Tom. 9. pag. 80.): Morbos cognoscimus autem edocti ex communi omnium natura, & cuiusque propria: nam in illo erraverant Medici, quod ad propriam decumbentis naturam minus attendissent. Unde conclusit Celsus (In Præfat. fine p. 19.) Eum, qui propria non novit, communia tantum intueri debere: eumque, qui nosse propria potest, illa quidem non oportere negligere, sed his quoque insistere. Ideoque, cum par scientia sit, utiliore tamen medicum esse amicum, quam extraneum.

Sed & variam temperiem ægri multum facere posse ad faciliorem vel difficiliorem abstinenciam, pariter Hippocrates monuit (De victu acutorum tom. 11. pag. 55. 56.): Molestius enim illam ferre, quibus amara bilis redundat, & sæpe eructatur (quos αὐτὸ πικρόχολος vocavit) & contra facilius tolerari a pituitosis dixit.

7. Sollicita observatio nocentium & juvantium in morbis summa semper utilitatis est; atque admodum verosimile videtur, prima artis præcepta inde deducta fuisse, ut Celsus de Empiricorum Medicorum secta agens (In præfatione p. 9.) optime notavit. Dum enim ægri, qui sine Medicis erant, quidam cibum sumebant, alii abstinebant; quidam in ipsa febre aliquid sumerent, alii paulo ante eam, alii post remissionem ejus, observatum fuit, optime his cessasse, qui post finem febris id fecerant. Hæc similiaque cum quotidie inciderent, diligentes homines notasse, quæ plerumque melius responderent: deinde ægrotantibus ea præcipere cœpisse. Sic medicinam ortam, subinde aliorum salute, aliorum interitu, perniciose discernentem a salutaribus. Neque credendum est, artis primordia tantum his indiguiffe, hodieque tot sæculis promotam



artem, tot pulcherrimis inventis illustratam, illis carere posse. Certe plurima adhuc nos latent, & latebunt diu, quæ tamen omnia cognita requirerentur, ut a priori effectum illorum, quæ ex artis regulis ægro adhibentur, determinare possemus semper. Minime autem omnium fallax est hæc regula, quæ statim errores hic commissos detegit. Si enim vel major copia cibi, vel idem valentior ingestus fuerit, quam corpus ferre possit, paulo post gravamen percipiet æger; unde vel copiam, vel vim cibi, minuendas esse, novimus. Si vero facile ferat æger ingesta, prudenter hæc augeri possunt, prout major vel minor debilitas, & varius morbi status postulant, Hippocrates in libro de præfca Medicina (Tomo 2. pag. 156.), postquam pulcherrima circa victum ægrotantium dixerat, atque monuerat Medicos, æque magnos errores excessu, quam defectu, contingere posse, sequentia habet maxime notanda: Oportet autem modum quemdam conjectura assequi. Modum autem neque pondus, neque ullum alium numerum, ad quem omnia referens accurate scias, non invenies alium, quam corporis sensum. Quocirca operosum ita accurate condiscere, ut parum hinc aut illinc pecces. Quamquam ego hunc medicum vehementer laudaverim parum peccantem. Exactam vero certitudinem perspicere raro contingit. Neminem ergo pudeat sollicita observatione in ægris discere, ex sensu levi vel gravi assumpta sequente, an erraverit in victu febricitantium præscribenda, an non.

Hæc sunt illa, quæ circa vim & copiam ci-

bi febricitantibus exhibendi maxime consideranda sunt; atque septem illis regulis, hac paragrapho enumeratis, evitari poterit omnis error, quantum peti artem hodie cognitam licet. Per omnia autem hæc viribus febricitantium consulitur, quatenus per illa restituitur copia requisita humoris sani, vel illi quam proximi; & cardiaca, minus proprio quidem sed jam in arte recepto vocabulo, solent vocari. Sunt tamen & alia, cardiaca etiam dicta, per quæ debilis nimis actio vasorum in humores contentos excitatur, & augetur tardus nimis humorum per vasa motus. Priora cardiaca plenitudo solent appellari: posteriora stimulantia dicuntur. Cum autem plerumque nimis motus in febribus adfit, rarius stimulantibus opus est. Si autem contigerit, ut ante coctionem sic torpoeat febrilis motus, ut coagulum humorum nimis debili vi solvere nequeat, tunc illa conducere. Quomodo autem cognoscatur, in febribus curandis cardiaca stimulantia requiri, postea dicitur §. 609. v., & §. 611. agetur de illis, quæ ad hunc scopum optima sunt.

Agendum nunc curatione febrium, per quam illud, quod stimulo vel coagulo, aut utroque, febrem produxerat, tollitur, salva vita. Primo dicitur de stimulantibus. Hæc autem vel externe corpori applicata fuerint, vel interne hærent, sive ingesta in corpus, sive ex humorum sanorum degeneratione nata fuerint. Sequens paragraphus autem docet, quid agendum sit, ubi acre irritans, externe hærens, febris causa fuerit.

§. 603. **A**cre irritans externe hærens, (ut vitri, metalli, ligni, lapidis, ossis, fragmenta acuta; aut stimulantium, rubefacientium, rodentium, vesicantium, causticorum, septicorum, venenatorum applicata) cognitum, quantocyus auferendum; dein ille locus, cui inhæserunt, & læsus inde est, fovendus erit lentis, mucosis, oleosis blandis, anodynis, leniter aperientibus.

Acria illa, quæ corpori externe applicantur, vel sunt talia, ut ratione suæ rigiditatis & figuræ, per quam motum impressum paucis punctis applicant, lædant partes & irritent; hæcque acria mechanica solent vocari, quia ex communibus omnium corporum legibus intelligitur facile illorum actio: ut dum v.g. vitri, metalli, vel alterius similis fragmentum acutum mollioribus partibus corporis impactum hæret. Alia præterea sunt, quæ vel externe hærentia partes corporis inflammant, irritant, imo & destruant aliquando; licet hoc a figura, duritie, densitate &c. illorum deduci posse non videatur. Illud enim, quod in his adeo actuosum est, tam exigua molis est sæpe, ut omnes omnino sensus fugiat, adeoque nihil certi novimus de figura, acumine &c. harum particularum. Quia autem similes sæpe effectus fiunt ab his, ac observantur ab illis produci, quæ mechanica acrimonia lædunt, ideo & placuit multis similem figuram, duritiem &c. in horum corporum particulis supponere. Multis ta-

men hæc opinio premitur difficultatibus: cantharides enim v.g. applicatæ corpori externo, inflammationem excitant, tenerrima vascula epidermidem cuti necentia solvunt; imo & nimis diu relictæ summo cum dolore partes profunde exulcerant. Si jam dicatur, hæc infecta minimis particulis scætere, quæ rigida & acuta, calore corporis, cui hærent, motæ tenerrima vascula disciunt: quomodo explicabitur, quare eadem particulæ, in vivente hoc animalculo per tenerrima vasa motæ, illa non destruant? Vipera levi vulnuscule, dente facto, aspergit suum virus; sævissima inflammatio, febris, anxietas &c. imo & mors sæpe sequitur: tamen illud venenum, sapore & colore oleo amygdalino simillimum, nullum vel minimæ acrimoniæ vestigium sensibus imprimit; imo idem illud, adeo noxium in vulnere, deglutitur impune (vide Commentaria §. 155.) Sufficit Medico scire, quid hæc & similia corpori applicata efficere possint: & novisse remedia, quibus noxas inde factas tollere vel emendare



valet: neque turpe erit ingenue ignorantiam fateri in illis, quæ non intelligit; cum speciosissimæ etiam Hypotheses non respondeant omnibus phænomenis, & sæpe periculofum sit ex his deducere illa, quæ ad horum malorum levamen requiruntur. Acrida jam illa, quorum effectus per observationes cognoscimus, modum vero agendi ignoramus sæpe, pro varia intensitate, & tempore quo applicata hærent, diversos effectus producant. Leniora enim stimulant leviter partes, dein leves Erysipelas producant; hæc rubefaciencia ideo dicuntur, quia cutis colorem sic mutant. Acridiora autem, vel & priora diutius retenta, epidermidem in vesicam attollunt, & partes erodunt. Caustica autem, si actualia, partem, cui applicantur, destruunt illico & in escharam mortuam convertunt; potentialia vero idem, quamvis lentius, efficiunt. Verum & quædam non tantum destruendo partium cohesionem nocent, sed & simul ad pessimam putredinem disponunt, & in tabum olidissimum omnia resolvunt: uti patuit ex illis, quæ ad §. 425. dicta sunt. Sic calcis vivæ lixivium, quod gustui non admodum acre videtur; urinæ sanissimæ mistum, illico salem volatilem, acerrimum & fugacissimum exhalaré facit; cui similis per putredinem producit. Sublimati corrosivi imprudens applicatio, ut tumor quidam externe hærens consumeretur, omnes corporis humores in olidissimum tabum convertit (vide Commentaria §. 586. d.). Cum autem externa hæc acrida talem malignitatem habent, merito venenata dicuntur.

Ubi ergo constitit sollicito examine, febris causam ab externis his applicatis pendere, unica curatio est, ut illico tollantur; cum enim ab his vel in sanissimo corpore febris excitari possit, patet facile, nullam aliam medelam superesse. Vidit hoc pluribus in ægris *Diemerbroeckius* (*De Peste* l. 4. c. 99. p. 319.), qui peste se correptos credebant, dum & internum ardo-

rem, ac cordis anxietatem perciperent, & in medio pectore nigricantes pustulas animadvertent. Sagax ille Medicus facili videbat, pestis hæc non esse symptomata, sed amuletum Arsenicale, quod magno pretio pro summo prophylactico vendebat impostores, pectori applicatum, hæc mala produxisse; atque illico abjecto hoc Amuleto feliciter ab imminente periculo illos liberavit.

Quomodo fragmenta acuta metallorum, lapidum &c., quæ mechanica acrimonia nocent, tolli debeant, & quænam in hoc casu observanda sint, in vulnere historia §. 186. 187. 188. dictum fuit; atque his ablatis, reliqua cura ex vulnere curatione intelligitur. Verum ubi ab aliis acribus, v. g. cantharidibus, arsenico & similibus febris nata fuit, major cautela requiritur: sæpe enim minutæ horum particule, si nempe in pollinem tenuissimum redactæ hæc fuerint applicata, sub squammulis epidermidis hærent, & nocere pergunt; unde sollicita ablutio & depuratio loci affecti requiritur. Præterea locus læsus sæpe excoriatur, vel & profundius erosus est; & nervosa cutis pars a minima etiam acris applicatione irritatur & dolet; imo sæpe nequidem aeris contactum absque insigni cruciatu fert; unde inflammatio & febris sæpe sequuntur. Mollissimis hinc decoctis locum fovere oportet: qualia ex althæa, malva, verbasco, lini seminibus aut cydoneorum, & similibus mucilaginosis, optime parari poterunt. Mollissima unguenta, ut populeum, rosaceum &c. ad eisdem usum adhibentur; una adduntur acridyna his, ut molestus dolor in loco obtundatur. Simul & per fomenta hæc laxantur omnia, sicque disponuntur optime, ut, si quid applicati acris adhuc in loco remanserit, facillime expelli possit. Formulæ horum remediorum in materia Medica Auctoris ad hunc numerum habentur.

§. 604. **A** Cre irritans interne hærens, (ut inflammationis, suppurationis, gangrænæ, sphaceli, canceri, ossis, ichoris, puris, lymphæ acris, & stagnantis acrimonia) tolli, vel corrigi debet juxta leges ante datas in historia horum morborum præmissa. Si acre Epicemicum, vel venenatum, corpore receptum, vitam irritas, id ex lege epidemicis præscripta tractari debet (1407. ad 1412.).

Ubi autem acre irritans interne hæret, difficilior cura est; cum nec sensibus pateat locus affectus, neque topica remedia applicari possint semper sic, ut integris suis viribus ad locum affectum perveniant; interim tamen ad curam talium febrium acris illius, interne hærentis, ablutio absolute requiritur, unde apparet majoris in his curandis difficultatis ratio. Præcipue jam species hujus mali recensentur.

**INFLAMMATIONIS.** Febris hujus individuum comitem esse, in commentariis §. 558. vidimus. Et dum in vasa tenerima, immeabili liquido infarsa, impetus a tergo urgentis liquidi agit, sic distractio fibrillarum nervearum;

unde dolor, destructio cohesionis tandem; & reliqua fere omnia, quæ ab acribus externe applicatis fieri observamus. Non ergo in eo erravit multum *Helmontius* (vide Commentaria §. 396. Num. 2.), quod pleuritidem consideravit tanquam spinam intercostalibus locis infixam, illiusque evulsionem absolvere hujus morbi curam dixerit: sed illa spina non erat acidum hostile, ut credidit, sed inflammationis densum, minimarum arteriolarum angustis impactum, quod frustra specificis suis tollere conabatur. Non potest autem tolli febris ab inflammatione nata, nisi hæc resolvi possit: dum enim in suppurationem vel gangrænâ abit,



bit, febris manet, imo & augetur. Hinc pessime decepti fuerunt, qui in acutis inflammationis morbis cortice Peruviano febrim profligare tentabant: nam licet possit sic suffocari febris impetus, manens idem stimulus febrim renovaret illico. Sola ergo cura inflammationis, quæ resolvendo fit, tales febres sanat; quæ iterum in febribus intermittentibus curandis, nimis debilitando corpus, pessime nocet.

**SUPPURATIONIS.** In Commentariis §. 387. vidimus, febrim, dolorem, & reliqua inflammationis symptomata augeri, dum illa, resolveri non potens, transit in suppurationem: Quamvis autem, uti ibidem ex *Hippocrate* dictum fuit, omnia hæc pejora sint, dum pus fit, quam ubi jam factum est; tamen pus illud, in loco corporis interno collectum, nisi evacuari possit, attenuatur, acre fit, putrescit, vicina inflammatur, erodit, venularum erosio oculis absorbetur, sanguinem inquinat, & pessimas febres accendit (vide §. 406.), nunquam curabiles, nisi fomes ille purulentus mundari & sanari possit. In phthisicis, quibus pulmo lenta suppuratione tabescit, continua febricula adest; quotidie sæpe, dum novus chylus majori copia una cum sanguine per pulmonem pellitur, exacerbata: illam febrim de intermittentium genere esse ideo voluerunt quidam, & corticis Peruviani vires experiebantur; sed pessimo semper cum successu, quia, manente fomite purulento, suffocabatur febrilis motus, per quem debebat expelli collectum pus; unde summa anxietas, & aliquando mors ipsa sequebantur. Tota enim curatio talis mali est, ut detergeatur, & eluatur quasi illud purulentum, & deinde purus locus, vulneris instar, consolidetur. Sæpe tamen extra potestatem artis est efficere illud, quod indicatio curatoria jubet; dum optima illa ex radicibus chinæ, zarzæperillæ, scorzonæræ, agrimonie, betonice &c. decocta, majori copia potata, ferre nequeunt ægri, quin disfluant sudoribus nimis, cum ingenti & subita virium jactura; vel & aliquando per alvum cum impetu ruant omnia æquali cum discrimine. Nisi enim vires satis validæ fuerint, non possunt tantam copiam horum, decoctorum assumere, retinere, & movere per omnia; unde quotidie in hoc loco pus renascitur, & accumulatur, nisi expectoretur; augetur febris, tandemque consumto corpore pereunt exsucci & tabidi.

**GANGRÆNÆ, SPHACELI, &c.** Si enim blandum pus sola mora & calore loci, quo continetur, corruptum, & resorptum venis pessimas febres accendere possit, longe magis illud metuendum erit a tabo gangrænosæ, & putrilagine partium sphacelo corruptarum. Accedit, quod nunquam gangrænæ vel sphaceli separatio obtineri possit; nisi vicini margines vivi inflam-

mentur; & dein suppuratione nata mortuum a vivo separetur; unde iterum febris nascitur. Quanta mala a cancroso ichore oriuntur; & quam enormes dolores, & febres, dum vivæ partes sensim eroduntur, antea dictum fuit; uti etiam quædam mala ossium corruptelam, & imprimis medullæ his contentæ pessimam putredinem, sequantur, pariter explicatum fuit. Si ergo febres oriuntur ab acri irritante per hæc mala productæ, patet facile, harum curam pendere ab illorum morborum curatione, de qua in singulorum historia actum fuit.

**LYMPHÆ ACRIÆ ET STAGNANTIS ACRIMONIA.** Accumulatur sæpe, uti postea in capitulo de Hydropse pluribus dicitur, in cavis corporis majoribus, aut minoribus lymphæ, quæ primo mitis, solo pondere & compressione partium, quibus adjacet, molesta est. Mora autem diuturniori sensim corrumpitur, putrescit, & acris fit, cava, quibus continetur, erodit & inflammatur; atque partim ab hac causa, partim a resorpto per venas bibulas putrido ichore, pessima febris nascitur: & quidem calidissima, quamvis ex sua natura frigidus morbus hydrops fit. Curatio talis febris requirit expulsiorem lymphæ acris & stagnantis, vel correctionem putredinis jam natæ, & impedimentum futuræ. Unde simul patet, amara, lixiviosa, aromata acerrima &c. quæ incipienti hydropi adeo profunt, pessime nocere, ubi stagnans lymphæ jam putrescere incipit.

**SI ACRE EPIDEMICUM &c.** Variæ illæ species acrium modo recensitæ, quæ stimulo suo febrim facere valent, ad cognitam acrimoniam classim reduci possunt, & habentur efficacissima ad hæc in arte remedia. Verum longe difficilius cognoscuntur febres, & curantur, quæ acri Epidemico, vel venenato, originem debent. Quamvis enim subtilitate sua hæc omnes sæpe sensus fugiant, & solis tantum pessimis effectibus in corpore humano se prodant, quia tamen efficacissimo stimulo vitam irritant, ideo acria solent vocari, quamvis non facile ad ullam cognitam acrimoniam classim reduci posse videantur. Unicum, quod ars habet in his curandis (nisi specificæ horum antidoti cognitæ fuerint) est, ut sedula observatione discat, quibus modis irritata per hos stimulos vita utatur, ut illos inertes reddat, vel expellat de corpore; & deinde hæc naturæ salutaria molimina imitetur. Nihil enim in his a priori novimus, sed omnes indicationes curatorie a cognita morbi historia in toto suo progressu pendent. Quænam autem in similibus morborum indagatione observanda sint, & qua norma latens horum indoles detegi possit, postea explicabitur, quando peculiari capitulo de morbis Epidemicis agendum erit.

§. 605. **A** Cre irritans in ipsa liquida inductum usu sex rerum non naturalium tolli, vel corrigi potest, & debet, pro sua indole varia cognita, variis auxiliis.



Solent Medici in morborum causis procatactis indicandis, ut memoria succurrant, & ordine procedere possint, illas reducere ad classes quasdam, sub titulo rerum non naturalium; quia nempe usu, vel abusu, bonæ naturales, aut malæ connaturalis fieri possunt (*Herm. Boerh. Instit. Med. §. 745.*). Plerumque autem res non naturales sex numeris comprehendi solent, nempe: aer, cibus, potus: Motus quies: Animi affectus: Retenta, excreta: Somnus, vigilia. Omnia autem hæc seorsim percurrendo inquirunt, an febris in ægro præiens ab una vel pluribus causis talibus pendeat; & deinde hoc cognito, facile determinatur, quænam re-

media convenient ad curandam febrem; cuius causa sic intellecta fuit. In febribus enim, abusu sex rerum non naturalium natis, multum prodesse potest peritus Medicus: cum e contra in illis, quæ a stimulo Epidemico, aut venenato, fiunt, sæpe spectatorem agere cogatur, donec attenta observatione morbigenium & decursum, & naturæ varia molimina didicerit; quia stimuli talis indolem tantum per effectus in corpore ægrotante natos cognoscere potest. Unde meretur rei dignitas & utilitas, ut per singula capita curatio febrium, ab his causis natarum, expendatur.

## 1. A motu nimio; quiete corporis & animi, humectantibus, diluentibus, blandis lenientibus.

A MOTU NIMIO corporis acutas & lethales febres nasci posse in Comment. §. 586. v. vidimus. Et, si considerentur illa, quæ per motum nimium in corpore fiunt, patebit ratio, quare remedia, hoc numero recensita, sola prosint. Motu enim corporis valido velocitas in omnibus humoribus augeatur: nam musculus agentibus venarum sanguinis motus versus cor acceleratur: hinc augeatur una ex causis cordis motum facientibus, & quidem efficacissima; cum per illam etiam in cadavere cordis motus resuscitari possit; uti antea vidimus in Comment. §. 574. Venis autem depletis, arteriæ facilius suos humores per ultimas angustias in venas jam minus resistentes propellant, adeoque augeatur per omnia vasa circulationis velocitas. Verum hoc fieri nequit, quin eodem temporis spatio organis secretoriis applicetur major humorum quantitas: hinc liquidissima sanguinis pars diffiatur, & præcipue per sudores; residuum inspissatur, & majori actione valorum in fluida contenta, & horum reactione in vasa sanguis densitate inflammatoriam acquirit. Accedit, quod valido hoc attritu inter solida & fluida, & calore indurato, omnes humores in maiorem acrimoniam tendant, saleque & olea sanguinis volatiliora & acriora fiant (vide §. 100.). Hoc & docet urina post validos corporis motus reddita, quæ ruberrima, acris, stranguosa & fortiter olens invenitur. Primum ergo, quod hic requiritur, est, ut QUIETE CORPORIS ET ANIMI sopiatur nimius motus: frustra enim operatur curatio, si causa, quæ morbum fecit, pergit aperire. Unde monuit Hippocrates (*Apbor. 48. Sect. 2. tom. 9. p. 86.*); In omni corporis motu, quem id laborare caperis, quies statim lassitudinem levat. Imo videmus sponte sua nimis motibus fatigatos quieti se dare, dum sæpe ob nimiam lassitudinem cibum averfantur. Unde Celsus (*Lib. 1. cap. 3. pag. 27.*) dixit: Si quando tamen insuetus aliquis laboravit aut multo magis plus, quam solet, etiam is, qui assuevit, huic jejuno dormiendum est: multo magis, si etiam os amarum est, vel oculi caligant, aut venter perturbatur. Tum enim non dormiendum tantummodo jejuno est, sed etiam in posterum diem

ita permanendum, nisi cito quies id suffulit.

Mala autem hæc imprimis contingunt, dum per nimios motus bilis acrior, & majori copia circa præcordia fluctuat: atque ex his saltem apparet, quod quies primum remedium sit, quod post nimios motus adhibendum est. Ideo paulo post in eodem Capite (*ib. p. 27.*) dixit: Post iter, primum sedile, dein unctio &c. Cum autem animi motus longe plus incitare possint circulationis velocitatem, quam motus corporis (vide §. 586. lit. 2.); patet ratio, quare una animi quies requiratur summopere. Verum quia per nimium motum vasorum ad initia amplitudo augeatur (vide §. 100.); adeoque errore loci liquida crassiora ingrediuntur vasa tenuiora; quiete hoc malum tollitur: dum enim minor impetus a tergo urget, contracta propria vi vasa crassiores moleculas ingressas repellent in majores truncos, sique solvetur obstructio ab hac causa facta. Ad oculum hoc apparet in illis, qui a valido cursu toto corpore rubent, sanguine minoræ vasculæ ingresso; simulac enim per aliquod tempus quieverunt, rubedo illa minuitur, & tandem naturalis corpori reddit color.

Videndum jam, quænam requirantur ut restituantur illa, quæ nimio motu perierant de corpore, & emendentur illa vitia, quæ inde facta fuerunt: illud autem sit

HUMECTANTIBUS. Nimio enim corporis motu liquidissima pars humorum dissipatur; unde residui exsiccatio sequitur necessario; ideo omnia quæ humectant, optime tunc conducunt; tam interne sumta, quam externe superficiei corporis applicata. Hinc illos, qui ob lassitudinem febricitabant, pinguibus molliter perfricandos iussit, & in balneum duci voluit Aegineta (*L. 1. c. 16. p. 18. vers.*): Et Trallianus (*L. 12. c. 1. p. 671.*) omnia illa facienda monuit, quæ humiditatem potius augere, quam illam ex corpore auferre possunt. Unde lenem solam frictionem commendavit (valida enim motum augeat) & ut totum corpus hydaleo perungeretur, ac deinde calido balneo toveretur. Similia & Celsus (*L. 1. c. 3. p. 25.*) habet.

DILUENTIBUS. Quid diluentia sint, & quo-



quomodo agant in Commentariis §. 132. & 134. dictum fuit. Per motum autem nimium, uti modo dictum fuit, & liquidissima dissipantur, & majori actione vasorum in liquida compinguntur sanguinis moleculæ & immeabiles redduntur; adeoque utroque effectu conveniunt diluentia, quatenus & reddunt perditum; & interpositione suarum partium moleculas sanguinis a contactu & cohesione mutua impediunt. Omnium autem optime agunt diluentia, si calida fuerint (vide §. 134.): frigida, sive potata, sive externe æstuanti corpori post motum nimium applicata, nocerent pessime; uti in Commentariis §. 118. demonstratum fuit. Idem sollicitè monuit *Celsus* (L. I. c. 3. pag. 26.), dicens: *illud quoque nosse oportet, quod ex labore sudantis frigida potio perniciosissima est: atque et-*

*iam, cum sudor remisit, itinere fatigatis inutilis.* BLANDIS LENIENTIBUS. Cum enim per motum nimium olea & sales sanguinis aciora & volatiliora reddantur, blanda demulcentia, quæ omnem acrimoniam obtundunt, summi usus erunt; & imprimis talia, quæ ex sua indole omni putredini simul resistunt: qualia sunt omnia farinosa. Hinc decoctum avenæ, hordei, ferum lactis, hydrogala, & similia in his casibus adeo profunt.

Omnibus his gravissimi sæpe morbi inflammatorii, qui nimios corporis motus sequi solent, præcaventur. Unde & in Asia itinere fatigatos hospites balneo excipiunt; deinde tepidos potus assatim præbent; tandem cibos, ex folis fereerealibus & fructibus horæis paratos; atque postea blandus somnus optime reficit.

2. A nimio calore aeris; temperando illum exhalatione frigida, maxime plantis nonnullis, huic propriis negotio; potu aquæ subacidæ leviter nitrosæ, cum vini subaciduli pauxillo; cibo subacido; medicamentis vero similibus.

Nimio aeris calore liquidissimam sanguinis partem dissipari novimus, & exsiccare vascula. Experiuntur hoc omnes, qui æstivis fervoribus, per loca fabulosa imprimis, iter faciunt: nares enim, oculi, os internum & fauces his aridissimæ fiunt, adeoque similia mala fere expectanda sunt, quæ nimium corporis motum sequuntur. Verum celerrima degeneratio in pessimam putredinem in magno calore observatur. Pulcherrimis experimentis hoc evicit *Celeberrimus Boerhaavius* (El. Chem. tom. 1. p. 275.), dum viva & sanissima animalia detineri curavit in loco tam calido, ut quadraginta octo gradibus calorem pueri sani superaret. Apparuit tunc, spatio viginti & octo circiter minutorum horæ sanissimum animal adeo computuisse, ut nemo intolerabilem mephitim fere potuerit, imo horrendus ille foetor sortem, & duris assuetum laboribus hominem, in mortis præsentissimum periculum ilico præcipitavit. Verum quidem est aeris calorem, nequidem summis æstatis fervoribus, numquam ad hanc intensitatem ascendere: interius tamen satis inde constat, quantum aeris calor putredini faveat. Sic & novimus, æstivo tempore mactatorum animalium carnes corrumpi citissime.

Curatio ergo acrimonie, ab hac causa natæ, obtinebitur, si causa tollatur, & corrigantur illa, quæ in corpore mutata sunt per nimium aeris calorem. Illud autem fiet.

TEMPERANDO ILLUM EXHALATIONE FRIGIDÆ. Periculosissimum foret æstuanti aeris calore corpori subitum frigus applicare: nihil enim magis nocet, quam calor & frigoris repentina vicissitudo. Hinc dum æstivo tempore, post summum aeris calorem, & tonitru & pluvie validissimæ una cum grandine (ut sæpe fit) aerem subito refrigerant, pleuritides, angine, & similes morbi inflammatorii toties incautos homines opprimunt. Vidi miserum hominem, qui fervidissimum aeris calorem ut vitaret, per bi-

horum in profunda cella manserat, delectatus grato hoc, sed subdolo refrigerio: semianimis fere inde educabatur, & toto corpore obruebat, & postea sævissimis pertinacissimis rheumatismi doloribus imprudentiæ poenas luit: a quibus difficillime, & post multos menses, tandem evasit. Requiritur ergo quam maxime, ut sensum & per gradus temperetur nimius aeris fervor: hoc autem in potestate Medici est. Gelida enim aqua, ex profundo puteo imprimis hausta, in pavimentum & ad parietes repleta, gratum & tutum aeris refrigerium conciliat. Cum autem sale marino, ammoniaci, nitro, aquæ additis pro lubitu fere frigus aquæ augere possimus (illi sales enim illo tempore, quo solvuntur in aqua, frigus faciunt), uti ex Chemicis constat, patet, nimium calorem aeris pulcherrime sic temperari posse.

MAXIME PLANTIS NONNULLIS, HUIC PROPRIIS NEGOTIO. Demonstravit accuratissimis experimentis *Celeberrimus Hales* (*Vegetable Statics* c. 1.), plantas incredibilem aquæ copiam absorbere & expirare iterum: optimum ergo erit, hoc artificium aquam per aerem dispergere: dum v. g. ascissi salicis rami arenæ madidæ immerguntur. Sunt præterea plantæ nonnullæ, quæ una cum aqua exhalant amabilem fragrantiam, una cum grato refrigerio: florentis sambuci arboris rami huic usui pulcherrime conducunt; verum non omni æstatis tempore florent. Plures tamen aliæ plantæ his substitui possunt, uti v. g. oxycantha, ulmaria, rosæ &c. quæ simili fragrantia pollent. Sic non tantum aeris nimius calor temperatur, sed & dum talis aer, humidus & frigidusculus redditus, inspiratur, & superficiem corporis omnem aluit undique, siccitas a nimio calore facta tollitur.

POTU AQUÆ SUBACIDÆ LEVITER NITROSÆ. Nimio aeris calore omnia ad putredinem disponuntur: requiritur ergo talis potus, qui

reli-



resistit putredini quam maxime. - Acida autem hanc vim habent: ergo illa, magna copia aqua diluta, ne stimulo suo noceant, si meraciora fuerint, huic scopo optime satisfaciunt. Additur nitri levis quantitas, quia & antisepticum, & sanguinis inflammatoriæ spissitudini attenuandæ, quæ hic metuitur, summum remedium est. Simul aqua larga copia, cum his ingesta, diluendo liquida, laxando vasa, prodest plurimum; dum & simul urinæ vehiculum præbet, per quam naturali lege sales & olea, jam acriora facta, de corpore eliminantur.

**CUM VINI SUBACIDULI PAUXILLO.** Inanis metus multorum animos obfedit, quo pessima quavis a vino in febribus metuunt, quia, calorem semper inde augeri, creditur. Vina meraca, imprimis largiori copia assumpta, excalefacere certum est; verum eadem larga copia aqua diluta vires languentes reficiunt; neque tamen nimio stimulo nocent. Imo longe gratius refrigerium percipitur a vino magna copia aqua diluto, quam a pura aqua potata. In febribus ardentibus Hippocrates (De Morbis L. 3. cap. ultimo, p. 505. tom. 8.) vinum Thasium vetus, viginti quoque partibus aqua dilutum, exhiberi iussit. Acidula autem vina imprimis hic laudantur, quia omni putredini resistunt: sic enim aprinas carnes vino Rhenano immerfas servari incorruptas novimus. Accedit, quod a nimio aeris calore langueant homines; unde vini modica quantitas, aqua mista, huic languori optime succurrit; simulque aquam per omnia mobilem reddit. Contra Galenicus sui temporis Medicos, qui omnem vini usum in febribus damnabant, insurgens Helmontius hinc non sine ratione dixit: *Vinum autem peculiarem habet indicationem: non solum quia vires addit, quibus natura exosam materiam domat; verum insuper quod sit plastrum medicaminum conveniens. Est mirum, qui vias novit, itineri accensus, charus intus, & admissus in penetralia (Helmont. de Febr. c. 12. nu. 7. pag. 773.).* Pro majori jam aut minori vini meracitate pluri vel pauciori aqua diluitur; sicque gratissimi potus parari possunt: dum v. g. decocti hordei quinque vel sex partibus una pars vini aciduli miscetur, parca copia nitri additur, & succus citri, ribesiorum, sambuci, vel eorum sæpe cum saccharo coctæ in his diluuntur: qualis formula in Materia Medica ad hunc numerum invenitur.

**CIBO SUBACIDO, LEVITER DEMULCENTE, PARUM SALITO.** Ex hordeo, avena, oryza &c. meraciora decocta, vel & pultes, addito succo citri, (aurantiorum), fructus horai recentes aciduli, ut cerasa, ribesia, fraga, poma acidula cocta, & dein similibus decoctis intrita, optima hinc sunt & gratissima edulia.

3. A nimis humido aere; largo foco exhalatione aromatum.

Aerem semper humidum esse, & aquam in se continere, quantumvis etiam siccus appareat, docent illa corpora, quæ veri magnetes aquæ

Lac ebutyratum, serum lactis cum similibus decoctum, summi pariter hic usus. Neque nocebit parcam quantitatem salis addere: imprimis farinosis illis, ne nimis fatuo sapore displiceant; modo caveatur, ne tali copia misceatur cibis, ut stimuli instar motum augere possit. Condiendis tamen his succus citri vel aurantiorum sufficere posset, si quis suspectum haberet salis usum.

**MEDICAMENTIS SIMILIBUS.** Aquosa enim hic conveniunt, quatenus laxant, diluunt, & diluendo omnem acrimoniam mitigant; simulque sudori & urinæ vehiculum præbent, ut nocitura eliminentur de corpore. Verum aqua sola citissime dilabitur per has vias; adeoque non satis humectat sicca ex nimio aestu corpora: hinc aquæ optime adduntur farinosa, quæ blandum lentorem aquæ conciliant, nutriunt; simulque, cum sponte sua acescant, omni putredini resistunt. Cum autem, per calorem liquidissimis dissipatis, reliquæ sanguinis partes magis lentescant & in coactionem tendant, ideo illis adduntur saponacea dissolventia; sed acida simul, vel saltem acescentia: ut rob sambuci, ribesiorum, diamoron & similia plura, quorum satis magna varietas in officinis habetur. Cum autem semper observetur, nimis calidibus bilis acrimoniam augeri, laudantur illa, quæ leni stimulo biliolam saburram ex primis viis abstergunt: ut tamarindi, crystalli, & cremor tartari, sal polychrestus &c. Si jam simul addit inflammatio topica, ob sanguinem fluidissimam parte orbatum & hinc immeabilem hærentem in ultimis arteriarum angustis; omnia, quæ in cura inflammationis dicta fuerunt, adhibenda sunt: tunc imprimis nitrum, lapis prunellæ &c. laudantur, quorum vis antiphlogistica adeo nota est. Hippocrates utebatur imprimis oxymelle, mulla, hordei decocto, quæ certe optima sunt, quamvis simplicissima. Ex his jam variæ poterunt concinnari medicamentorum formulæ, quarum specimina quædam in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

Si jam una cum calore aeris nimio motus corporis validus concurrat, pessimi & periculosissimi morbi oriuntur, uti toties contingit, quando milites summis æstatis fervoribus longa itinera facere coguntur: fere semper enim tunc febres castrenses, & putridissima quidem, grassari incipiunt; quibus idem vitæ & eadem remedia conveniunt. Salutaris hinc erat veterum mos, qui militibus poscam dabant, sive acetum aqua dilutum, ut morbos hos caverent. Imo iusserunt aliquando belli duces, ut vinum in expeditione nemo biberet, sed aceto universi contenti forent (Nonnius de re cibaria. Lib. 4. cap. 15. pag. 479.).

aromaticis resinosisque lignis; exhalatione aromatum.

dici merentur, quia illam ex aere trahunt: talia sunt salia acida meracissima, uti oleum vitrioli rectificatissimum, sales alcalini siccissimi, sal



sal marinus decrepatus &c. omnia enim hæc aeri æstivo, calido & sicco quamvis exposita, pondere augentur & diffiunt; potestque ex illis tunc igne expelli omne illud, quod ex aere sic attraxerant, & quod pro maxima parte mera tantum aqua est. Ubi autem aqua in aere abundat, tunc nimis humidus dicitur: variam autem aeris humiditatem hygroscopia monstrant. Prout jam calor vel frigus aeris humiditatem comitantur, diversæ mutationes in corpore humano fiunt. Frigidus enim & humidus aer ratione aquæ, quam corporis superficiei applicat majori copia, laxaret & solveret; interim tamen frigore exhalantium vasorum oscula stringit; sicque perspirationem impedit, serosam colluviam colligi facit; unde tussis, catarrhi, peripneumonix serosæ &c. oriuntur. Si autem humiditati aeris magnus calor jungatur, subtilissima putrefactio excitatur; uti patet in carnibus animalium mactatorum, quæ tali in aere unius alteriusve diei spatio in tabum putridum diffiunt. Hinc ab omni ævo Medici damnaverunt aerem humidum & calidum, tanquam pestilentiali quadam facultate præditum. Sic observatum fuit, *Europæos, qui loca Americæ primi obsidebant, omnes fere morbo Endemico perisse per malignum morbum, qui corpora brevissime dissolvebat putrida quadam febris specie. Id autem imprimis accidisse illis omnibus, qui loca incolebant arboribus, & fruticibus obsita* (Boerb. Elem. chem. Tom. 1. p. 620.). Arbores enim & reliquæ plantæ incredibilem aquæ copiam exhalant: unde postea, incensis sylvis, dum humiditas illa tolleretur, licet maneret æque æstuosum clima, salubris prorsus redditus est aer.

#### 4. Ab aere acri putrefaciente; hunc emendando accenso nitro, pulvere pyrio, vapore acetii, sale prunis insperso.

Per aerem intelligitur illud, quod nos ambit, fluidum tenuissimum, cujus gravitatem, elasticitatem, & reliquas proprietates generales pulcherrimis experimentis indagaverunt Physici. Verum in hoc aere innumera fluctuant, & quidem diversissima: quidquid enim ex vegetabilibus & animalibus vivis exhalat, quidquid ex mortuis putredine resoluti diffiatur, quidquid ex iisdem per ignem expellitur, per aera se diffundit. Imo & ex fossilibus, sive sponte sua, sive per ignem productæ exhalationes, in aere hærent. Unde aer quasi chaos est, in quo hæc omnia fluctuant; adeoque ratione variorum corporum, quæ continet, mirabiles effectus producere valet, præsertim quia ubique invenitur præfens. *Quid enim sine hoc fit tandem? aut a quonam hic abest, aut cui non præfens est? Summam autem imprimis aer habet efficaciam in corpus humanum; dum una cum omnibus, quæ continet, non tantum illud externe ambit, sed omni tempore vitæ inspiratur, & per ventriculorum, & intestina defertur. Unde Hippocrates dixit, Corpora hominum & aliorum animalium triplici alimentis nutriuntur: illis autem alimentis hæc sunt nomina; cibi, potus, Spiritus. Ac Spiritus quidem, qui in corporibus insunt, status nominantur, qui*

Cum ergo hæc aeris humiditas adeo noxia sit, emendanda erit præcipue. Omnium autem certissimum ad hanc medium est ignis, quo omnia exsiccantur; & imprimis, si focus instruitur lignis aromaticis & resinosis: ut sunt Guaiacum, masticinum, juniperinum, cedrinum &c. sic enim simul per aera diffiatur acidum illud, optimum antisepticum, quod in his lignis una cum aromatica fragrantia latere Chemia docet. Cum autem pretiosiora hæc ligna sint, quilibet &amenta ab operibus relicta his usibus servire possent. Interim tamen vel solum lignum quercinum, quod vili satis pretio comparari potest, huic indicationi satisfacere posset. In magno calore aeri focum accendere absolum videbitur, sed si sub largo & patenti camino hoc fiat, non adeo augebitur calor; & interim diffiabitur pulcherrime nimia aeris humiditas.

Aromatum autem exhalationes, quamvis proprie loquendo nimiam humiditatem aeris non minuant, cavent tamen vel emendant plurima mala, quæ a nimia aeris humiditate ut causa oriuntur. Nimiam enim laxitatem roborans vis aromatum tollit; simulque omni putredini efficacissime resistit. Notum sic est, abrotanum, absinthium, scordium, rutam, salviam, & similes herbas, cadaveribus adpersas putredinem cohibere; sphacelo aut gangræna corruptas partes his condiri posse sic, ut non serpent hæc mala. Ad hos usus accensi thuris, mastiches, olibani &c. thymiana adhiberi solet; vel fragrantissimis aromatibus in pulverem redactis spargitur locus; qualis formula in Materia Medica ad hunc numerum habetur.

*vero extra corpora, aer. Ille autem maximus in omnibus, quæ accidunt, auctor est &c. Hinc ab omni tempore morborum, imprimis qui populariter grassantur, causam & in eo præcipuè, sive ambiente nos aere, quæsierunt Medici; qui eundem spiritum omnes attrahunt, & simili corpori Spiritu similiter permixto similes oriuntur febres.*

Latens autem illud malignum in aere tantum per suos effectus cognoscitur, neque poterit facile ad cognitam quandam acrimoniæ speciem reduci. Acer autem aer talis dicitur, quia per illum stimuli communicantur corpori humano, per quos humores violentissime moventur, & acutissimæ febres incenduntur, simulque fere semper tunc adest ingens propensio in putredinem sæpe summam & subitanæam; & ob hanc causam talis aer putrefaciens vocatur. Volverunt multi limitatus hanc aeris malignitatem definire: sed, ut videtur, minus feliciter. Sic, dum observatum fuit, post conflictus bellicos a pessima mephiti cadaverum malignos morbos nasci, dixerunt quidam, putridos halitus per aera dispersos similia morborum semper causam esse. Verum illi, qui coria animalium ad varios usus parant: uti & qui gluten ex animalium partibus sciunt, tota vita inquinatum putridis effluviis aerem inspi-



spirant, satis sani tamen. Arsenicum, pessimum omnibus animalibus venenum, cum per ignem volatile fieri viderent Chemici, arsenicales tales halitus per aera volitantes incusaverunt. Alii alia dixerunt, sed pariter tantum ex hypothesi, non ex rerum experimentis. Quis enim explicare potuit, quare pestis nunc in solos homines, nunc in aliud animalium genus grassetur tantum, licet hæc omnia eundem aerem inspirant? Contentus Hippocr. effectuum observatione, quamvis causas non intelligeret, sapienter dixit, postquam hanc difficultatem proposuerat: *Corpus a corpore, natura a natura, alimentum ab alimento differt, Neque enim omnibus animalium generibus eadem sunt commoda aut incommoda, sed alia aliis conveniunt. Quum igitur aer huiusmodi inquinamenti plenus fuerit, quæ humane nature inimica sunt, tum homines egrotant. Quando vero alteri cuiusdam animalium generi aer incommodus fuerit, illud morbo laborat (Hippocrat. ibid.)*. Ingenium hanc veterum simplicitatem proterve nimis riserunt nonnulli, dum ad occultas qualitates confugiebant: sed per has non tentaverunt explicare illa, quæ non intelligebant, sed incognitas causas, quarum effectus tamen observabant, hoc nomine vocaverunt.

Operæ pretium jam erit videre, quid Medicina invenerit, ut latentia hæc in aere venena vel destrueret, vel inertia redderet; vel sic muniret corpora humana, ut vel omnino non, vel minus saltem, ab his afficerentur. Dixerant Veteres Chemici, ignem esse rerum omnium mortem, cuncta per illum destrui, omnemque facultatem feminalem igne tolli posse. Ex remotissima antiquitate conservata monumenta docuerunt, quod igne solo tentaverint quondam destruire venenatum illud in aere latens. Habetur enim apud Suidam (*Ad vocabulum Ἰχθυὶν & ἰσχυρματίας.*), quod Iachen Egyptius, (qui diu ante Hippocratem vixit) in doloribus & morbis curandis summus fuerit artifex, & pestem grassantem extinxerit &c. quamobrem & sumptuose sepultus fuit. Postea autem, quando popularis morbus grassabatur, ad huius famum sacri scribæ euntes, & sacris rite peractis ex ejus ara ignem accendentes, & pyras per urbem incendentes, & foetidi aeris corruptricem illum morbum exsiccentes & superantes, quod profecto maxime novitatis est, morbum illum igne exstinxerunt. Idem de Acrone Medico qui etiam ante Hippocratem vixit, testatur Plutarchus (*In fine libri de Iside & Osiride T. 2. p. 383.* dicens: Etenim Medici adversus pestilenciales effectus prodesse censent multam flammam, utpote aerem attenuantem. Melius autem attenuat, si bene odorata ligna urantur, qualia sunt cypressi, & juniperi, & piceæ. Acronem vero Medicum Athenis tempore magnæ pestis gloriam sibi paravisse dicunt, jubentem ignem prope egrotantes accendi: juvit enim non paucos. Idem ab Hippocrate factum fuisse & Galenus (*De Theriaca ad Pison. Lib. 1. c. 16. T. 13. p. 935.*) & Aetius (*Lib. 5. c. 94. p. 91. versa.*), memoriam reliquerunt. Addidit Galenus, quod non ex simplici materia ignes per totam urbem accendi iusserit Hippocrates, verum corollas & flores suavissimi odoris, & un-

guenta pinguißima & bene odorata addiderit, ut purum hoc modo redditum aerem homines respirarent. Cum autem humiditas aeris, adeo sæpe noxia, si calori jungatur (vide Num. 3.) hoc modo corrigatur; patet satis, pulchrum effectum ab hac methodo expectari posse. Sic observatum fuit in Ephmera illa Britannica, sive sudore Britannico dicto, fabros ferrarios & coquos se foco tutasse suo, atque incolumes ab hac lue mansisse (*Job. Cati. Britanni De Epbem. Briton. pag. 89.*).

Cum autem virus illud in aere hærens una cum illo moveatur, hinc aere per ventos moto illud dissilari potest, & de loco in locum moveri. Sic legitur (*Plutarch. de Curiositate in initio. T. 2. p. 515. C. & adversus Calorem circa finem. Ib. p. 1126. B.*), Empedoclem, obturato montis hiatu, unde gravis & infalubris in planitiem spirabat auster, pestem illa regione exclusisse. Et Varro, tum Corcyrae esset exercitus ac classis, & omnes domus replete essent agrotis ac funeribus, immisso fenestris novis aquilone, & obstructis pestilentibus, sanæque permutatæ, ceteraque ejus generis diligentia suos comites, ac familiam, incolumes reduxit (*Scriptores rei rusticæ Varro Lib. 1. c. 4. Tom. 1. pag. 151.*). Dum Apollo jam placatus peste liberare vellet Græcorum exercitum, ventum validum emisisse legitur apud Homerum (*Iliad. Lib. 1. p. 21.*). Plurima enim observata docuerunt, posse in aere hære noxia & venenata corpora, quæ diu in eodem loco manent; motu tamen aeris solo, sive per ventos, sive per alias causas, dissipari possunt sic, ut non amplius noceant. Sic post Vesuvii montis incendia plurimis in locis observatur atmosphæra venenata telluri ad quandam altitudinem incumbere; atque illud malignum in eodem spatio manet satis diu, atque omnia animalia, imo & plantas, necat. Nullo interim foetore vel alia qualitate sensibili fere distingui potest talis locus, nisi quod attento oculo quædam in aere undulatio appareat similis fere illi, quæ percipitur in aere circa carbonem ardentem: atque candelæ lumen huic atmosphærae impositum statim exstinguitur. Unicum remedium est, ut moto aere per ventum, vel per explosa tormenta, dissipentur illæ exhalationes (*De Castera Histoire du Mont Vesuve p. 296. &c.*). Idem toties in profundis puteis fodiendis observatum fuit: unde cauti nunc operarii, candela immissa experiantur prius, an aliquid maligni lateat; quod si hæc exstinguatur, missi tormento (*granaei*) vel simili modo quodam dissipant venenata hæc effluvia, & postea tuto descendunt.

Præter bina hæc, aeris nempe lustrationem per ignem, validumque ejus per ventos motum, tentaverunt & corrigere vel iners reddere latens in aere venenum vaporibus quibusdam per aera dispersis. Specificæ horum venenarum antidoti forte in rerum natura sunt, sed hæcenus incognitæ, cum ipsum illud venenatum in aere nulla qualitate sensibili cognoscatur, sed solis tantum fere affectibus se manifestet. Illud interim verum esse videtur, quod hoc in-



cognitum in aere hærens ad pessimam & subitam putredinem disponat omnia. In horrenda illa peste Atheniensem, quam *Thucydides* descripsit, statim in initio morbi pessime olebat ægotantium anima. In horrendo *Erisipelate*, quod post austrinam humidam & mollem tempestatem epidemice grassabatur, vera putredine molles partes sic defluerunt, ut totum femur, tibia, & pes nudarentur; uti legitur apud *Hippocratem* (*Epidem. 3. Tom. 11. pag. 265.*). In dysenteris illis castrensis fœces cadaver olent &c. unde ab omni ævo remedia quæsiwerunt in illis, quæ omni putredini resisterent quam efficacissime; partim hac sp̃e, ut domaretur his septicum in aere fluctuans venenum; partim ut corpora humana his munita ab omni putredine essent quam alienissima. Hinc aromatum gratissimos halitus laudaverunt nonnulli; sed præ reliquis omnibus acida, quæ certissime omniputrido adversari constat.

Acetum hinc in patulis vasis igni expositum, & in vapore resolutum, summum hic remedium est. Nitrum, vel sal marinus, prunis ardentibus inspersa, solvuntur in vapores acidos mobilissimos, numquam quiescentes, si meraci fuerint; uti *Chemia* docet. Unde statim quaquaverfum diffunduntur, efficacissimi omnis putredinis domitores. Sulphur autem præter reliqua omnia & antiquissimo usu, & summa utilitate se commendavit. Non abique ratione mirati fuerunt summi in arte viri, in molli hoc & insipido corpore tam miras latere virtutes: pessima enim venena solo sulphure domantur. Arsenicum album, quod vix quid magis virulentum habetur, cum aqua parte sulphuris leni igne liquatum, sic enervatur, ut ad drachmam integram a canibus sine noxa devoretur. Antimonii regulus, cujus pauca grana robustissimum hominem sursum & deorsum cum diris sæpe anxietatibus movent, cum simili quantitate sulphuris suffus iners redditur. Argentum vivum cum sulphure diu tritum, vel fuso per ignem sulphuri 5. Ab animi affectibus; hos sedandos ratione, contrariis affectibus, varietate ob-

jectorum, anodynis, opiatiss.

Videantur illa, quæ in *Commentariis* §. 104. dicta fuerunt de efficacissimis remediis, quibus tolli vel sopiri poterunt animi affectus, a quibus nimia circulationis velocitas orta fuerat. Ex illis, quæ *Sanctorius* (ab *Aphorismo* 456. ad finem usque.) de animi affectibus notavit, patet, quantæ mutationes in corpore etiam sanissimo per animi affectus fieri possint; monuitque egregius ille vir (*Aphor. 467.*) *passiones animi non medicinis, sed alia passione contraria superari. Ira enim & spes auferunt timorem, & lætitia mœstitiam.* Verum animi affectus non tantum nocent, quatenus ab illis abique alia causa prægressa febris excitatur, verum etiam corpus sic disponunt, ut ab aliis morborum causis fa-

6. A cibis acris acidis; id acre diluendo, demulcendo, absorbendo, immutando in salem compositum; aquosa, gelatinosa animalium, oleosa, cretacea, ostracodermata, lapides animalium, terræ pingues, sales alcalini fixi, volatiles, simplices, compositi, id efficiunt. Vid. (60. ad 69.)

Cibi acidi acres vel sunt jam tales, dum ingeruntur; vel blandæ quamvis indolis fuerunt, dum ingeruntur, ob vires permutantes in corpore

intime unitum, summam, quam possidet, ætuationem perdit (*Freder. Hofmanni Observ. Physico chem. p. 277. 278.*). Accensi sulphuris vapor omnem fermentationem præcavit, vel natam jam suffocat, atque omni putredini quam maxime resistit. Dum *Achilles* poculum, ex quo nullus bibebat, & quo soli *Jovi* libabatur, eduxit ex arca, sulphure illud depuravit prius (*Homor. Lib. 16. Ill. p. 207.*) antequam uteretur (notum enim est, diu reclusum aerem sæpe quid maligni habere). Dum occisis procis ædes *Ulyssis* cæde & sanguine manabant, antequam vestes mutare voluit, sulphure accenso domum lustravit, atque illud malorum medelam vocavit.

Οἷτε θεῶν γὰρ κακῶν ὅτε δέμοι πύρ

ὄφρα θεῶν ὄσω μέγαρον (Homor. *Odyss. in fine Lib. 22. pag. 518.*)

Verum sulphuris accensi vapor hoc incommodi habet, quod, imprudenter haustus pulmonibus suffocet, hincque fere omnia animalia necet. Ubi autem cum nitro miscetur, promptissime deflagrat, neque adeo suffocantem halitum fundit; unde patet pulveris pyrii pulcherrimus ad hunc scopum usus: ille enim, uti notum est, nitro, sulphure, & carbone constat: promptissime accenditur, & vapor inde factus celerime per omnia diffunditur; neque suffocat ille vapor, imo satis grati odoris est. Testatur *Helmontius* (*Tumulus Pestis in Capitulo, Hippocrates redivivus pag. 888.*), quod viderit, in *Cataraña Gandavensi* integram legionem *Neapolitanam* peste perisse. Erat autem ibidem cohors *Germanorum*, quæ pulvere pyrio sua tinxerat indusia, ut lotrices, simulque pediculos, excusarent. Horum si qui perirent, id præ dysenteria, non autem peste. Longe autem magis hic effectus ab accenso pulvere pyrio expectandus videtur, cum & valida explosione aerem moveat efficacissime; simulque viva flamma late dispersa eundem lustrat, sulphurisque & nitri lacibus vaporibus, omni putredini adversissimis, prodest quam maxime.

cilius afficiatur. *Diemerbroeckius* in illis observationibus, quas de peste habuit, monet, sapius summo terrore percussos illico peste correptos fuisse. Dumque sui ipsius vivendi modum enarrat, quo fretus audacissime peste correptos invisebat, ipse immunis manens; affirmat, quod omnes animi motus, quantum poterat, compesceret, atque inter mille mortes intrepidus viveret. Dum autem quandoque tristitia subreperet, quod in luctuosissima hac calamitate non poterat non fieri aliquando, vino ad hilaritatem sumpto mordaces curas diluebat, cum in communi luctu inevitabilis moror nulla lætitia superari poterat. (*Diemerbroeck de Peste lib. 2. c. 12. p. 247.*).

minus efficaces, spontanea mutatione in hanc acrimoniam degenerant. Ab his autem acris febres posse excitari, sive cibi, potus,



condimenti, medicamenti, vel veneni titulo ingesta fuerint, in Commentariis §. 586. dictum fuit. Cura autem perficitur.

**DILUENDO**; quod aqua sola, vel talibus, in quibus aqua prædominatur, obtineri poterit. Quantum autem a sola dilutione boni expectari possit ad acerrima etiam acida enervanda, memorabili exemplo docuit *Sydenhamus* (*Ep. 1. respons. p. 404.*) Miser homo, ex amore melancholicus, non modicam quantitatem mercurii sublimati corrosivi sumperat; jamque per integram fere horam acerrimum hoc venenum in corpore hæserat, osque & labia valide intumescabant, atque summo ventriculi dolore cruciatur. Accedens *Sydenhamus* iussit, ut ingentem aquæ tepidæ copiamsumeret, atque repeteret, simulque ventriculus ingestam aquam rejecisset, simul aquæ tepidæ copiam clysmate curavit injeci. Vitæ jam avidissimus ager paruit statim, & majorem aquæ copiam bibit adhuc, quam iusserat Medicus; & sicque intra paucas horas a præsentissimo mortis periculo liberatus fuit, nisi quod labia non statim detumescerent, atque os exulceratum maneret, quæ tamen mala per solam diætam lacteam post quadriduum evanuerunt. Patet hinc quantum diluentia etiam sola prodesse possint. Dum autem ob nimiam ventriculi & intestinorum debilitatem ingesta aciescentia degenerant, diluentia nocent, quatenus labefactum harum partium robur adhuc minuunt, uti in Commentariis §. 66. dictum fuit.

**DEMULCENDO, ABSORBENDO** &c. Quando de morbis spontaneis ab acido humore §.

60. ad 69. agebatur, explicati fuerunt varii illi modi, quibus acidum iners reddi potest, vel & in aliam naturam mutari. Hoc enim fit vel oleosis obvolvendo hæc acria; vel partes iidem sic muniendo, ut acido in illas agere nequeant. Absorbentibus terrestribus omnibus acidum attrahitur, atque illis unitum iners manet, alcalinis salibus volatilibus, vel fixis, acida immutantur in salem, compositum dictum; quia ex alcali & acido simul unitis concrevit; qui semper blandus est, licet ex acido meracissimo & alcali sincero factus fuerit; uti patet in tartaro vitriolato. Gelatinosæ animalium partes hic laudantur, ut v. g. gelatina cornu cervi, eboris, jura carniū in teneram spissitudinem cocta; partim quia blando glutine suo demulcent, partim quia ex sua natura in alcali vergunt: oleosa obvolvendo sic profunt, uti & terræ pingues, quales sunt boli, terræ sigillatæ, quæ blanda undositate omnia acria demulcent. Cæterum terræ illæ acidum non absorbent, nec immutant; quantum enim videre potui, non effervescent; sicut Chemica experimenta docuerunt, acidum in his terris latere (vide §. 88. Num. 5.). De omnibus reliquis illis antea dictum, simulque determinatum fuit, quæ dosi & methodo dari debeant, ut tuto & efficaciter agant. Imprimis autem hæc omnia locum habent in tennella ætate, vel debilissimis hominibus, si aciescentibus vixerint; in quibus sæpe febres ab acida acrimonia nascuntur: in reliquis autem febres natæ raro huic causæ originem suam debent.

7. A cibis acribus salinis, eam acrimoniam diluendo per aquosa, tumque evacuando simul; demulcendo per lenta, oleosa, corrigendo per lixiviosa ex calce viva.

Sal marinus, vel & in aliis locis sal gemmæ similissimum sal marino, cibis admisceri solent, & ad saporis gratiam conciliandam, & sæpe etiam ad omnem corruptionem præcavendam: notum enim est, carnes & pisces, legumina & alia multa, sale condiri & conservari. Sal autem marinus hanc dotem habet, ut sanguinem ingressus cum illo per vasæ motus, vix mutetur a viribus nostri corporis; sed per urinam exeat immutatus; unde in urina animalium, sale marino utentium, expulsi valido igne omnibus volatilibus, in sæpe residua manet sal marinus (*H. Boer. Chem. T. 2. p. 313. & 316.*): Unde patet, salis marini largiorem usum facere stimulos, quos corporis vires superare nequeunt, imo ne mutare quidem; adeoque non mirum, inde febres excitari. Raro quidem simul & semel tanta copia salis marini assumitur, ut validam febrem suo stimulo excitare valeat; verum illi, qui saltamentis nimis deficiantur, vel qui aliorum ciborum penuria solis salis vivere debent, ut in navibus tories fit, ab hac causa in scorbutum, muriaticum dictum, & pessimas febres aliquando incidunt, dum quotidie ingesta salis copia, nec subacta corporis viribus, neque integre expulsa de corpore, in sanguine manet, atque oleosis & terrestribus sanguinis

partibus se insinuans illis pertinacissime inhæret, adeoque perenni stimulo, neque debilibi facile, vitam irritat. Posse enim pinguibus irretiri salem marinum, docet lardum & carnes salitæ pinguiore; quæ si nimis salis fuerint, non nisi longa maceratione, & quidem difficillime, sale orbari possunt.

Præcipuum remedium, ad febres ex hac causa natas, est dilutio per aquosa, quam sponte sua natura indicat; si enim quis nimis salis comederit, paulo post nata ingens fitis facit copiosum potum assumi, per quem eluitur illud falsum de sanguine, & per urinæ vias commodissime expellitur. Dum autem in longinquis navigationibus solis falsamentis fere vivunt classarii, & sæpe aquæ penuriam habent, vel putridam falsam fastidiunt; manet nimia salis marini copia sanguini permixta, & postea difficillime elui poterit. Cum ergo tunc muriatica humorum acrimonia adsit, quæ pessimos sæpe dolores facit, una cum diluentibus proderunt lenta oleosa, quatenus omnem acrimoniam obvolvendo mitigant.

Ubi vero sal marinus oleosis & terrestribus sanguinis partibus intricatus diluentibus elui non potest, optimum tunc remedium, quod habetur, est lixivium calcis vivæ, quod paratur,



ratur , affundendo calci vivæ , imprimis ex fa-  
xis Leodienſibus paratæ , ſextuplum vel octu-  
plum aquæ ; deinde decantatus liquor filtro de-  
puratur . Quantum valeat calx viva , ut ſales  
oleis inquinati puri reddantur , noverunt Chem-  
mici , qui ſales volatiles alcalinos ex partibus ani-  
malium productos ab adherente oleo liberant ,  
dum a calce viva illos ſubliment , neque ulla  
arte melius illos depurare poſſunt . Verum con-  
ſtat etiam , calce viva lotio recentiffimo inje-  
cta , ſtatim exhalare vaporem , qui igneo quaſi  
fulminis icſtu nares ferit ; & qui collectus vaſis  
clauſis leniſſima deſtillatione liquidum dat acerrim-  
um & volatile , odoris ignei & intolerabilis  
( *Idem ib. p. 315.* ) ; unde non abſque ratione ſuſ-  
pectus habebatur lixivii calcis vivæ uſus ; ſi enim  
ab ejus uſu ſimiles ignei & volatiſſimi ſpiritus  
naſcerentur in corpore , brevi deſtruerentur teneri-  
ſſima encephali & nervorum ſtamina . Boves , qui  
caſu meraciffimum calcis vivæ lixivium biberant ,  
aliquo tempore poſtea mortuos eſſe , legitur  
( *Acad. des Sciences l' an. 1700. Mem. pag. 158.* )  
Docuit tamen uſus , non adeo ſuſpectum eſſe li-  
xivii calcis vivæ uſum , ſi prudenter exhibeatur .  
Egregius Medicus *Burſer* , qui frequentiffime &  
in variis morbis exhibuit hoc lixivium , teſta-  
tur ( *Ibidem pag. 167. 168.* ) . quod non ſemper  
quidem reſponderint eventus magnificis promiſ-  
ſis , quæ de hujus lixivii uſu jactabantur ; in-  
teſtin tamen non obſervaverit effectus malos inde  
ſecutos fuiſſe : notatque in Gallia minus pro-  
uiſſe ejus uſum in iſdem morbis , quam qui-

dem in Hollandia . Dedit autem juvenibus &  
robuſtis ægris novem uncias de die , laſtis æqua-  
li copiæ miſtas ; ſic ut omni quadrihorio diei  
tertiam partem ſumerent : proſuiſſe autem dy-  
ſenterico & aſthmatico teſtatur hoc remedium  
quotidie uſurpatum ; in dyſenteria per octiduum ,  
in aſthmate per menſem . Pluribus morbis idem  
hoc remedium applicuit ; & hoc ſaltem inde  
concludi poteſt , non adeo periculofum eſſe ejus  
uſum . Quibuſdam tamen hoc lixivio utentibus  
appetitus omnino delebatur ; & de ponderis mo-  
leſti , ventriculorum prementis , ſenſu conquere-  
bantur ; unde ejus uſum per aliquot dies inter-  
mittere cogebantur . Memini me aliquoties ægris  
exhibuiſſe ſimilem aquæ calcis quantitatem , abſ-  
que ullo damno inde ſecuto . Interim tamen  
videtur ſemper ſuſpectus eſſe hujus remedii uſus  
in calidæ temperiei hominibus , vel & morbis  
calidis laborantibus , aut ſi putredinis quædam  
ſigna appareant ; pituitofis frigidis , acido labo-  
rantibus ſatis profuturum videtur ; & imprimis  
laudatur ad extricandos ſales muriaticos fixio-  
res in ſanguine hærentes ( *Herm. Boer. Chem. Tom. 2. pag. 319* ) . Dum autem hoc calcis lixivium  
ægris exhibetur , urina quotidie examinanda eſt ,  
ſi forte quædam putredinis ſigna in illa depre-  
hendantur ; cum enim per urinam ſales acriores  
de ſanguine eluantur , optime in illa detegi po-  
terit , ſi quædam mutatio ſalibus ſanguinis per  
lixivium calcis vivæ contigerit . Si autem tale  
quid apparuerit , ab ulteriori ejus uſu abſtinen-  
dum videtur .

8 A cibis acribus aromaticis caleſcientibus ; diluendo per aquoſa ; corrigendo per  
acida ; reſolvendo & detergendo per ſaponacea acida ; demulcendo per blanda gela-  
tinoſa . Quum alcaleſcentia acria huc ſpeſcent , & illa hinc intelliguntur .

Quibus optimum ciborum condimentum fa-  
mes eſt , raro ab hac cauſa febricitant , verum  
illi , qui crapula & ingluvie languentem ventri-  
culum habent , indigent his irritamentis , ut  
aliquid comedere poſſint : hinc tanta apud ma-  
gnates condimentorum varietas , quæ ſere o-  
mnia acerrima aromata in ſe continent . Uti  
jam hæc omnia in languidis & frigidis morbis  
adeo profunt , dum motum augent , & majorem  
calorem corpori conciliant : ita etiam in ſanis  
hominibus , & imprimis calidæ temperiei , ac-  
tiſſimæ febres horum abuſu ſæpe ſunt . Notum  
eſt ex Chemicis gratiſſimum aroma Cinnamomi ,  
quod in ejus oleo ſtillato concentratum hæ-  
ret , linguam urere , & veram inflammationem  
excitare . Idem in Caryophyllis verum eſt ; uti  
& in plurimis aliis aromaticis , quamvis mino-  
ri gradu . Non mirum ergo imprudenti aroma-  
tum uſu febres naſci . Remedium ergo februm  
ab his cauſis natarum erit , quicquid hos ſti-  
mulos tollere vel enervare poterit : hoc autem  
fit .

DILUENDO PER AQUOSA . Si enim acerrimum illud oleum cinnamomi , quod viviſſimis  
inſtar urit , cum ſaccharo tritum aquæ miſcea-  
tur , poterit pro lubitu ſic dilui , ut tandem

iners fiat . Aqua enim hanc vim habet , ut  
omnia acria , quæ in hac ſolvi poſſunt , ener-  
vet , dum illa æquabili per totam ſuam molem  
distribuit ; ſicque efficit , ut hæc diſperſa nihil ,  
vel parum admodum , agant , quæ collecta va-  
lidiffime ſtimularent . Hinc omnes , qui hæc  
majori copia ſumpſerunt , ſitiunt ; natura mon-  
ſtrante viam , qua commodiſſime ſuperari poſ-  
ſunt hæc mala . Unde & ſtrenui potatores aro-  
matibus delectantur , ut ſticuloſi inde facti ma-  
jori cum voluptate Baccho litare poſſint .

CORRIGENDO PER ACIDA . Grato enim  
refrigerio , quod acida inducunt corpori , calo-  
rem nimium ab uſu aromatum minuunt , ſimul-  
que & ipſam acrimoniam aromaticam utcumque  
mitigant . Fervidiſſimæ Capſici , piperis Braſi-  
lienſis diſtæ , ſiliquæ , aceto inſuſæ miſceſcunt ;  
acerrima ſinapi ſemina cum aceto trita ferri poſ-  
ſunt : atque idem de plerique aliis aromaticis  
verum eſt . Hinc ſuccus citri , aurentiorum ,  
acetum &c. una cum diluentibus data , adeo hic  
profunt .

RESOLVENDO ET DETERGENDO PER  
SAPONACEA ACIDA . In plurimis aromaticis  
illud acre , ex ſua natura fugaciſſimum , tenaci  
oleo involutum eſt , ſicque pertinaciſſime par-  
tibus



tibus corporis adhæret, non facile solis aquosis abluendum. Requiritur ergo ad curationem, ut oleosa tenacitas, cui illud acre irretitur, dividatur: quod nunquam pulchrius fieri poterit, quam per saponacea: imprimis acida, vel aciescentia saltem, ob rationes modo dictas. Vix enim credi potest, quam tenaciter illud acre aromaticum hæreat aliquando, nulla aqua diluendum: imprimis in talibus aromatibus: quæ fixiori oleo illud involutum habent. Cinnamomi v. g. fragrantia aqua ebulliente in auras avolat, nisi vasis clausus coerceatur; imo cinnamomi oleum cum aqua diu conquassatum vires perdit: verum in pipere aliud obtinet: destillatione enim inde elicatur oleum, quod piperis fragrantiam redolet, sed gustatum nullam acrimoniam habet. Decoctum residuum satis acre quidem est, ipsa tamen piperis grana adeo fervidum saporem retinent, ut nihil perdidisse videantur; imo nequidem diuturna coctione, ad octavam vicem repetita, in larga admodum etiam aquæ copia, potui eluere fervidissimum aroma ex piperis granis, licet tot coctionibus in pulpofam molliem versa fuissent. Patet ergo satis, similia aromatum fervorem solis diluentibus tolli non posse. Fructuum horariorum bene maturorum saponacei succi, tanta solvendi vi præditi, tunc imprimis ulum habent. Notum est, uvarum recens pressum succum, si potetur majori copia, fundere omnia, & sæpe tantam diarrhoeam facere, ut corpus fere exhauriatur, & homo satis obesus paucorum dierum spatio emaciatur omnino, omni fere pinguedine soluta & per alvum expulsa. Mel, saccharum, syrupi, rob &c. ex his & succis fructuum horariorum parati efficacissima tunc sunt remedia. Alia occasione dixi (vide §. 376.), quod Mezeræi baccas, quæ saporis lenitate falsebant, incautius gustans, tantum ardorem in faucibus senserim, ut suffocationem metuerem: frustra tentabam abluere aqua illud acre, quod oleo inhærebat: sola posca cum melle potui tollere molestissimam hanc acrimoniam. Decoctum avenæ cum oxymelle simplicis, rob sambuci, ribesiorum, syrupo e succo citri &c. gratissima simul & optima remedia dabant. In illis enim diluens aqua adest, una cum

saponacea detergente vi, & grato acido; simulque molle avenæ gluten prodest obvolvendo omnem acrimoniam.

DEMULCENDO PER BLANDA GELATINOSA. Quæ sunt vel ex animalibus, vel ex vegetabilibus, priora sponte sua in alcalinam naturam vergunt; posteriora potius in oppositam indolem. Ubi ergo ob nimium motum, vel temperiem agri cognitam, putredo metuitur, a gelatina cornu cervi, eboris & similibus, abstinemus; vel saltem illis addimus succum citri, qui & saporem fatuum harum, gelatarum emendat, & simul putredini optime resistit. Ex hordeo, avena & similibus parata decocta, molli farinosa glutine hic profunt, & sponte sua in acidum vergunt: quod hic optimum est. Semina lini, cydoniorum, psylli &c. gluten molle dant quidem, sed satis tenax & viscidum, quod nimia copia sumtum sua tenacitate ventriculum & primas vias gravare possit. Prudenti tamen usu hæc sumta pariter omnem acrimoniam involvunt, & fauces, œsophagum, ventriculum, quandoque acerrimis aromatibus fere excoriata, demulcent quam optime.

QUUM ALCALESCENTIA, ACRIA &c. Raphani, Masturtia, Allia, Porra, & Cepæ &c. magnam acrimoniam habent, & simul in alcalinam naturam vergunt, imo quædam ex illis verum sale volatilem alcalinum oleosum continent. Sed ad omnia hæc dilutio per aquosa, & correctio per acida, pariter conducunt, uti & demulcentia. Saponacea autem illa resolutiva remedia ante laudata non adeo locum habent, quia & hæc acria non adeo tenaci oleo intrinquantur, & sanguis & omnes humores per similia alcaliescentium abusus nimis jam dissoluti sunt; qui enim his indulgent nimis, sæpe observantur validis hæmorrhagiis corripri. Unde tunc summum ulum habent acida austera, ut spiritus acidi fossiles ex sale marino, nitro, sulphure, vitriolo expulsi; uti & vegetabilia, quæ roborando solida, & compingendo fluida, noxios effectus acrium alcaliescentium emendare valent: ut mespila immatura, rhus obsoniorum, tormentilla, bistorta &c.

## 9. A cibis animalium ex partibus alcaliescentibus; per ea, quæ descripta (76. ad 91.)

Quando de morbis ex alcalino spontaneo ante dictum fuit paragraphis hic citatis, constitit, illam esse corporis nostri conditionem, ut ex ingestis, quamvis aciescentia velenam actu acida fuerint, per vim vasorum & viscerum, & miscelam humorum inquilinorum, parentur talia liquida, quæ sponte sua aciescent nonquam, sed in putredinem tendunt. Si ergo talia ingerantur nutrimenta, in quibus jam hæc proprietas obtinet, quia nempe in putredinem vergunt; patet facile, simul conspirante ingestorum indo-

le cum mutatione illis per corporis vires inducenda, putredinem metuendam esse, & omnia illa mala, quæ inde sequi poterunt, nisi una cum his acida vel salsa assumantur, quæ omni putredini efficacissime resistunt. Hinc nemo diu ferre poterit cibum, qui ex solis animalibus rapacibus, quæ aliis animalibus vescuntur, paratur; præcipue si carnes horum animalium afflata offerantur. Quænam autem mala talem visum sequi possint, & quæ medela tunc requiratur, in Capitulo de alcalino spontaneo dictum fuit.

## 10. A cibis copia peccantibus, stomachum constringentibus; dilutione, inedia, vomitu, solutione alvi.



Ut in ventriculo debita fiat ciborum digestio, requiritur, ut tali ingerantur copia, quam ventriculus ferre & superare valet; uti pluribus dictum fuit in Commentar. §. 486. *a*. Copia enim sola cibum quantumvis innoxium peccare potest, docent gulosi pueri, qui sæpe inde febriçant, & pessime se habent, donec hæc faburra expulsa fuerit. Cibus autem copia peccans non recipit in ventriculo illam mutationem, quæ requiritur, ut in intestinis ulterius elaborari & perfici possit; sed sequitur propriam indolem, quæ aut in acidam, aut putridam, aut in rancidam pessimam acrimoniam tendit. Tota ergo curatio in eo consistit, ut expellatur ex ventriculo cibus copia peccans; vel, si hoc tuto fieri nequeat, inedia tempus concedatur, ut sensim ingesta digerere valeat: simulque diluentibus ingestis sic attenuentur contenti in ventriculo cibi, ut per pylorum facilius exire possint. Notum enim est ex Physiologicis, tenuissimam primo ingestorum partem per pylorum exire, crassiora vero diutius retineri, donec ab assumptis liquidis, vel humoribus in ventriculi cavum depositis, diluantur, sicque exitui apta fiant.

Omnium periculosissimum malum est, quando a nimia copia ciborum sic distenditur ventriculus, ut utrumque ejus orificium spasmodice constringatur, unde nullus datur exitus; dum interim calore loci aer cum cibis deglutitus rarefuit, atque cibi ipsi intestino motu fermentationis, vel putredinis incipientis, in majus volumen expanduntur: sic omni momento augeatur dira hæc anxietas, a turgente ventriculo; vicina viscera comprimuntur, vasa per ventriculi substantiam dispersa angustantur; hinc inflammatio, imo & gangræna ipsius ventriculi & viscerum a tali suffocatione nasci poterunt. Simul compresso a tumente ventriculo aortæ descendens trunco, & visceribus vicinis, sanguis difficiliter per hæc pellitur; hinc majori vi urgetur versus caput; unde rubor faciei, oculi lacrymantes, capitis dolor, vertigo imo & lethalis aliquando apoplexia merito metuitur. Ventriculum autem nimis repletum sic claudere sua orificia, ut nihil exire possit, plurimis observationibus constat. Dum in conviviis strenui potatores uno halitu ingentia pocula vacuant, a copia & frigore vini spasmodice stringitur utrumque ventriculi orificium, & mox intolerabilis anxietas sequitur: imo licet manibus valide premant distentum abdomen miseri, ut levent ventriculum, nihil exprimere possunt. Idem infortunium toties accidit illis, qui aquas medicatas simul & semel nimia copia hauriunt. Quam anceps tunc periculum sit, facile patet: si enim vomitu tentetur ventriculi exoneratio, ipso vomendi nixu, dum inter abdominalium musculorum & diaphragmatis prælum distentus

ventriculus validissime comprimitur, nisi laxetur simul orificium superius, dissumpi potest; vel inter vomendi conatus, sanguine validissime pulso versus caput, metus est, ne ruptis encephali vasis, lethalis apoplexia fiat. Præstat ergo prius larga sanguinis missione vasa deplere, & dein plumula irritando fauces vomitum movere. Profunt tunc & talia vomitoria, quæ nulla interposita mora illico agunt, ut vitriolum album aqua dilutum, ærugo & similia, quæ ipso momento fere, dum deglutiuntur, vomitum excitant: periculum enim hic in mora est. Ubi autem nimia quidem copia ciborum gravatur ventriculus, neque tamen sic distenditur, ut ambo ejus orificia claudantur, tunc dilutionis locus est, & sola aqua tepida fere sufficit huic scopo; quia plerumque simul nauseam & vomitum solet excitare; imprimis si melle edulcorata fuerit. Si tamen nullus vomitus sequatur post dilutionem, neque levamen anxietatis doceat, per pylorum exivisse contentorum partem, locum habent vomitoria alia, quæ interjecto quodam spatio temporis agere solent; quorum plures formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur: simul proderit, postea purgans dare, ut cruda illa, quæ ex ventriculo in intestina transiverunt, expellantur, ne postea noceant. Quidquid enim ventriculi actione mutatum non fuit, in intestinis difficiliter poterit digeri, ut bonus inde chylus fiat.

Quam periculosum autem sit repleto ventriculo validum excitare vomitum, satis patet ex tristissimo illo casu Nobilissimi Reipublicæ nostræ Architalassi, vide Commentar. §. 170. 5.) cui post maximos vomendi conatus cephophagi tubus prope diaphragma abruptus fuit, unde post intolerabiles cruciatus miserrime perit.

Quando autem nimia ciborum copia diu distentus fuit ventriculus, his expulsis sæpe omne fere robur amittit; & quasi paralyticus fit; ob rationes in Commentar. §. 25. Num. 3. dictas. Neque tantum fibræ musculares ventriculi substantiam constituentes tunc debilitantur; verum & ipsa ejus orificia resolvuntur; unde tunc ingesta postea alimenta in flaccido quasi sacco hærent, & respirationis motu per pylorum cito transeunt in intestina, nullam mutationem fere in ventriculo passa. Idem videmus fieri, dum post diuturnam urinæ retentionem vesica paralytica fit, & per catheteremeducta descendente urina, manet sæpe diu molestissimum urinæ stercidum; dum resolutus simul spinæ vesicæ ejus collum stringere non valet. In hoc casu omnium optimum est, si parca tantum copia cibus & potus assumantur, ut omnis distentio ventriculi caveatur: sic enim sensim fibræ ventriculi nimis distractæ pristinum robur acquirunt (vide Commentaria §. 28. Num. 5.).

11. A potu acri fermentato, vel fermentante, acido, oleoso, aromatico, destillato vel simplici, inducta acrimonia tollitur iisdem remediis (Num. 5. 6. 8. hujus).



Pessimas inde febres nasci vidimus in Commentar. §. 586. a.; per fermentationem enim scimus nasci novum quemdam & mirum stimulum etiam in talibus rebus, in quibus antea nulla omnino apparebat acrimonia. Sic uvarum succus, dum recens pressus est, blandissimus, sola fermentatione in fragrantissimum vinum mutatur. Ex mollissima hordei farina per fermentationem acerrimum alcohol parari poterit. Illo autem tempore, dum hæc fermentant, fragrantissimus halitus exit, qui mire reficit quidem, si parva copia nares feriat; sed simul pessimum venenum est, si imprudenter magna copia naribus attrahatur; imprimis si in dolio fermentantis liquidi halitus per parvum spiraculum exeat. Lethalem inde apoplexiam ortam fuisse legitur (Herm. Boerh. Chem. tom. 1. pag. 806. tom. 2. pag. 180. Misc. cur. decur. 3. ann. 2. pag. 56.), dum homo cellam ingrediebatur, ubi maxima copia collectus erat sylvestris ille spiritus, qui in vigore fermentationis maximo cum motu de liquido fermentante profilit. Quamvis autem forte in alcohole, ex liquidis fermentatis producto, aliquid illius spiritus adhuc maneat, videtur tamen ab ipso alcohole distinctus esse. Gas vocavit hunc spiritum Helmontius (In Capitulo: Complexionum atque mixtionum elementarium figmentum Num. 18. pagin. 87.); fateturque, se olim auctoritate Scripturæ delusum credidisse, Gas uvarum esse spiritum vini in musto: sed cassæ tentamina docuerunt, esse Gas uvarum & musti, in via ad vinum, non autem vini spiritum. Cum autem in aere aperto fermentatio peragatur, videtur fugacissimus ille spiritus, in liquidis fermentantibus natus, exhalare pro maxima parte: forte etiam aliqua ipsius portio aliis partibus liquidi fermentati cohaeret, & sic figitur. Certe tartarus purissimus si destillatur vasis exacte clausis, exit inde aliquid adeo fugax, ut nullis vasibus coerceri possit; & si nulla spiracula invenerint, vasa recipientia, quantumvis ampla fuerint, diffringendo sibi viam facit. Hinc apparet, quam periculosum sit in ipso actu fermentationis suppressos liquores bibere; inde enim pessimæ cholæræ & alia dira mala sæpe sequuntur. Forte in novis & perulcis vinis aliquid illius spirituosi hærens dat summum illud instaurans senile, quo languentes ultimo senio vires, nullo alio remedio excitandas, statim resciscunt Cornaro; uti alia occasione in Commentar. §. 55. dictum fuit.

Absoluta autem fermentatione, & sæpe ad fundum deposita, limpidus supernatans liquor vinum dicitur, quod ex diversissimis quamvis paretur, & sapore, odore & reliquis proprietatibus differat, tamen hoc commune habet, quod potatum majori copia inebriat, & destillatione spiritum ardentem, aquæ miscibilem, exhibeat. Sive enim ex uvarum succo, sive ex melle, sive ex hordeo, aliisque fermentabilibus ille liquor paretur, idem semper obtinet.

Dum fermentatus liquor, vinum, hydromel,

cerevisia generosa &c. potatur ab homine non admodum assuetus, major calor conciliatur toti corpori, & hilaritas menti: omnium sensuum augetur promptitudo; in membris omnibus major observatur agilitas, omnes animi affectus placidissimi sunt; voraces animi curæ leniuntur, ratiocinium fit emendatissimum; & meditationibus exhaustus si quis fuerit, modico vini usu se quam optime reficere percipiet; unde iusto sub moderamine pulcherrimus liquorum fermentatorum usus esse poterit. Si autem majori copia assumantur, omnes sensus interni & externi, & voluntarii motus turbantur, & debilitantur; sic ut neque pes, neque manus, nec lingua, neque mens amplius officium suum faciant: tandemque nimio horum usu omnium, quæ a mente pendent, tolluntur; ita, ut in profundissimum somnum, imo & aliquando in lethalem apoplexiam, incidisse homines observationes Medicæ testentur.

Spiritus autem ardentes, ex liquoribus fermentatis parati, longe celerius omnia eadem efficiunt, sed effectu citius evanido: dum breviter iterum dissolantur de corpore. Unde videtur temulentiam excitandi vis in his pendere a spiritu ardente, quem continent. Si enim ille destillando auferatur, vel ex negligerent servatis liquidis exhalat, relinquitur iners vappa, quæ omnem inebriandi vim perdidit.

Major autem noxa a spiritibus ardentibus sumptis oritur, quam a liquidis fermentatis: quia in illis hæc vis observatur; quod nempe sanguinem ejusque serum coagulent, partesque solidas corporis indurescere faciant; & quidem eo magis, quo minori copia aquæ diluti ad alcohol propius accedunt. Unde miseris illis, qui his potibus nimis indulgent, sæpe pessimæ obstructions nascuntur; imo aliquando viscera penitus scirrhusa reperta fuerunt post mortem; uti alia occasione in Commentar. §. 28. dictum fuit. Omnia pessimum est, si spiritibus ardentibus aromata addita fuerint, & imprimis talia, quæ magnam copiam olei largiuntur: tunc enim acerrima aromatum vis omnes has noxas auget, & ardentissimas febres excitare valet. Longe pejor temulentia, & multo durabilior a spiritu anisi ver. gr. oritur, quam ab eadem copia spiritus vini simplicis potata.

Curatio vero malorum, quæ abusus liquorum fermentatorum sequuntur, varia est. Alia enim requiritur ebrietatis tempore, alia in crapulari diæta febre, quæ post temulentiam sequitur. Diversa medela convenit his, qui raro his indulgent, atque illis, qui tanquam ad perendum vina geniti, & tanquam effundi illa non possint, nisi per humanum corpus (Plinii Natur. Histor. lib. XV. c. 22. p. 355.), hesterno venas semper inflatas Jacco habent: longe enim aliud est curare ebrium, quam ebriosum. Præterea pro diversa acrimonia liquidi fermentati, acida, oleosa, aromatica, iterum alia requiruntur.

Ubi ergo a nimia copia liquidi fermentati assumpta febris accenditur, omnium optimum est



est larga copia aquæ, vel aquosorum quorumcumque, illud diluere; sic enim brevi sedabitur hoc malum. Meracissima enim vina, uti dictum fuit numero secundo hujus paragraphi, multa aqua diluta absque noxa ipsis febricitantibus exhibentur; imo ipsum alcohol, si larga copia aquæ diluatur, tuto potatur. Ingeniosissimus sui sæculi medicus Cassius, febricitanti cuidam & magna siti affecto, cum post ebrietatem illum premi cepisse cognosceret, aquam frigidam ingessit. Qua ille epota, cum vini vim miscendo fregisset, protinus febrem somno & sudore discussit (Celsus in Prefatione pag. 18.). Præstat autem tepidos potus aquosos exhibere, ne calenti mero corpori subitaneum frigus noceat. Simul hæc profunt, quia & aliquando inde cum levamine vomitu magna pars potati liquidi fermentati ejicitur. Hoc factò, blandus somnus optimum remedium est, ut hoc villi edormiant. Hippocrates similia commendavit, si quis ex temulentia voce defectus jaceret, in hoc enim casu jubet, multa calida lavari. & spongiæ calida imbutas ad caput admovere, donec ad se redeat: deinde copioso oleo illitum, in mollibus stratis, vestimentis rectum recumbere; neque apud eum lucernam ardere, neque loqui. A balneo enim ut plurimum dormit; & si dormierit, sanus evadit (Hippocr. de Morbis L. 1. c. 7. tom. 7. p. 359.). Poena tamen manet vigiles, & crapularis dicta febricula sequenti die adeit, cum lassitudine totius corporis, capitis dolore, nausea sæpe & vertigine. Leve vomitorium tunc prodesse solet, ut onerans ventriculum saburra expellatur. Hoc factò, nihil magis juvat, quam vini meracioris modicus usus, ut languentes corporis vires grato hoc stimulo excitentur. Dixit Hippocrates (Epidem. Lib. II. in fine Tom. IX. pag. 192.); si ex crapula caput dolent, vini meraci beminam bibat. Semel hoc solum experti illi, qui quotidie Baccho litare solent, sequenti mane spiritibus fermentationis sæpe indulgent, sicque repetito horum abusu miserrime corpus perdunt. Ubi autem potus fermentatus ingestus simul acrimoniam acidam habuerit, vel oleosam aromaticam; tunc requiruntur & illa, quæ numero sexto & octavo hujus paragraphi enumerata fuerunt.

Miserrima autem conditio illorum est, qui quotidie his indulgent: fatalis enim necessitas tunc oritur hæc repetendi: tandemque in illis totum systema fere actionum vitalium & animalium a repetito potu pendet. Pallor enim, gene pendule, & tremula manus effundentes plena vasa, (Plinii Natur. Hist. Lib. 15. cap. 22. pag. 355.) cogunt vel invitos, ut iterum potent. Non absque summa commiseratione vidi juvenem, qui mane expergefactus contremiscebat, molestissimas cordis palpitaciones habebat, nulum fere membrum movere poterat, multo minus vestes induere, nisi prius aliquot uncias spiritus vini fumeret. Dum duræ huic necessitati oblectari aliquando vellet miser, in syncopen

incidebat, & invitus quamvis cogebatur illo uti. Sic tandem, contractis præ summa ariditate membris, post calamitosissimam vitam in flore ætatis miserrime perit.

Ebriosis ergo nunquam simul & semel his abstinere valent; & licet possent, periculosissimum foret. Si enim ullibi, certe in hoc casu, locum habet monitum Hippocratis (Aphor. 50. & 51. Sect. 2. T. 9. p. 83. 89.), quod subitam mutationem damnat ubique; & illud solum tutum esse asserit, quod paulatim fit, tum maxime si quis ab altero ad alterum transferit. A liquoribus enim fermentatis, vel spiritibus ardentibus inde destillatis, si majori copia assumta fuerint, calefcit corpus, rarefcunt liquida, turgent vasa a rarefactis liquidis discepta: simulac autem horum liquorum vis evanuit, corpus debile, frigidum & enervatum relinquitur, donec iisdem stimulis languor ille vincatur. Solent simul acri siti torqueri posse, sicque multo potu natam jam debilitatem augment. Dum autem ebriosis quotidie his indulgent, dilatata toties vasa debilitantur, tonum suum amittunt, & discedentibus liquidis nimis facile cedunt. Hinc minor actio vasorum in liquida, adeoque minus perfecta assimilatio crudorum ingestorum necessario sequuntur: inde cachexia, cacochymia, & fatalis tandem his hominibus hydrops nasci solent: quæ omnia mala accelerantur, si simul & semel his potibus abstinere cogantur. Omnium ergo optime cura perficitur, si per gradus lentissime minuatur vini, vel spirituum fermentatione paratorum, abusus; & loco spirituum ardentium meracissimi & generosi vini moderatus subministratur usus, quod languentes sustinere poterit vires; & debili simul ventriculo succurret; dum interim caret illis noxis, quæ a spiritibus ardentibus merito metuuntur: nempe liquidorum coagula, & solidarum partium nimia induratio. Vitæ interim sit siccior, ex pane bene fermentato, vel & bis cocto, carnibus juniorum animalium assatis, piscibus fluviatilibus assis; cerevisia generosior pro potu communi serviet, calidi aquosi debilitantes potus vitentur; simulque sensum auctis corporis motibus roborentur vasa & viscera. Si signa docuerint, sanguinem in inflammatoriam densitatem vergere, acidi saponacei succi, ut rob sambuci, ribesorum, oxymel & similia profunt. Si vero in hydropicam diathesin vergere incipiant jam veterani potiores, theriaca diateffaron, Andromachi, Zingiber conditum, & similia calida aromatica remedia summum usum habent, quæ grato calore languentem, & sui muneris in his fere oblitum, ventriculum excitant, & perditas corporis vires instaurant; sicque efficiunt, ut absque damno potibus fermentatis abstinere possint. Hæc methodus etiam in deploratis fere casibus profuit, neque fallit unquam, nisi quando scirrhusa viscerum diathesis, vel destructa fere pulpa tenerrima encephali vel nervorum, immedicabilia jam hæc mala fecerit.

12. A nimia vigilia; curatur iisdem, ac (Num. 1. 2. 3. hujus.)



Quamdiu vigilamus, organa sensuum ab objectis afficiuntur, & motus quidam musculares exercentur: homo enim sanus quieto penitus corpore, & nullo objecto externo sensus efficiente, cito in somnum delabitur. Verum ut sensus ab objectis affici possint, & motus musculares exerceri, requiritur præsentia spirituum bonorum, copiosorum, in cerebro, medulla ejus, nervis & musculis (*H. Boerb. Instit. §. 588.*). Nimiis ergo vigiliis consumuntur spiritus, diffiantur subtilissima, residua exsiccantur, bilis atra generatur in corpore, figitur in hypochondriis, turbantur cerebri functiones: hinc deliria, furiores, mania &c. Verum & omnes actiones viscerum chylopoieticorum inde languent; hinc cachexia, cacochymia, & reliqua mala numerosissima, quæ inde pendent. Nulla enim arte subtilissimi spiritus, qui vigilia consumuntur, reparari possunt, nisi somno: quisquis enim, imprimis non assuetus, vigilem duxerit noctem, sequenti die graves artus sentiet, & languidum totum corpus, & fere omnes functiones turbatas habebit: neque cessabunt hæc mala, nisi languida membra grato sopori dederit. Unde monuit Hippocrates (*De Victu acutor. T. II. p. 76.*), quod *Vehemens vigilia potus & cibos, tum crudos, tum incoctos efficit; & alibi (Coac. prenot. N. 497. T. 8. p. 881. & in Prognosticis ib. p. 625.)*;

*Pessimum autem est non dormire, neque die, vel enim præ dolore aut afflictione vigilabit, aut delirabit ab hoc signo.* In illis, qui studiis nimis acriter incumbentes vigiles noctes ducunt, tristissima exempla toties docuerunt nimiarum vigiliarum noxas: vel enim in pestimas febres, delirio semper comitatas, incidunt, vel in perinatissimam maniam quandoque delabuntur.

Curatio ergo febrium, a nimis vigiliis ortatum, requirit, ut somnum concilietur, & ut illæ mutationes, quæ corpori a nimis vigiliis contigerint, emendentur. Prius perficitur, si omnes animi affectus validiores, qui frequentissima nimiarum vigiliarum causæ sunt, sedentur illis remediis, de quibus in quinto hujus paragraphi numero dictum fuit. Simul pacatissima quies concilietur corpori, & tollantur omnia illa, quæ sensus valide afficere possunt: unde in loco tenebroso, ab omni strepitu remotissimo, continendi sunt tales ægri. Decocta ex farinosis mollissimis, emulsa ex similibus parata, pariter summi usus sunt; additis simul cum prudentia anodynis, si prioribus remediis somnus conciliari nequeat. Cum autem per vigiliam nimiam, æque ac a motu & calore aeris nimis, liquidissima dissipentur; humedantia, diluentia, nitrosa, mellita &c. proderunt: de quibus in primo & secundo numero hujus paragraphi actum fuit.

13. Si a retentis intra corpus excrementis accrimonia alcalina, acida, oleosa, saponacea putrida; hæc reddenda fluxilia; viæ lubricandæ, emissaria aperienda; vires expellentes stimulantæ, augendæ; hæc facienda per externa, interna.

Retentis intra corpus illis, quæ excerni solebant, febres nasci, antea vidimus §. 586. *B.* Illis enim actionibus, quæ ad vitam & sanitatem requiruntur, quædam fluidorum & solidorum partes sic mutantur, ut ineptæ fiant illis usibus, quibus secundum sanitatis leges inservire debent, unde hæc expellenda sunt de corpore, ne diutius relictæ nimiam accrimoniam acquirant, sicque sanitati noceant. Tribus imprimis solemnibus viis hæc evacuari solent; per alvum nempe, urinam, & transpirationem. Per alvum quidem ingestorum illæ partes, quæ ventriculi & intestinorum actionem passæ indigestæ manserunt, una cum illis, quæ ex humoribus in cava ventriculi & intestinorum depulventibus relictæ fuerunt, sæcibus. Per urinam olea & sales sanguinis, nimis acria jam facta, eluuntur. Transpiratione pariter una cum tenuissimo liquido, quod humedantibus & fovendis ultimis vasculis in corporis superficiem patentibus servit, expirant quædam, quæ retenta nocent corpori, ut jam antea sæpius dictum fuit. Fluxu menstruo in mulieribus, educitur superfluum; lochiis in puerperio sanguis expellitur, qui in dilatatis uteri vasis hæret, & aeris accessu citissime corrumpitur. Verum etiam in febris aliquando (*vide §. 594. 2.*) materies mali vi febris subigitur quidem & mobilis redditur, sic tamen ut tales do-

tes habeat, quæ æquabili circulationi repugnent; unde in hoc casu ejus expulsio requiritur.

Omnia autem hæc relictæ in corpore sanis humoribus assimilari nequeunt amplius, unde calore corporis ipsius in spontaneam mutationem degenerant; variam pro diversa indole illorum, quæ sic retinentur in corpore. In infantibus enim & debilibus, nimis diu retentæ facies in intestinis acidam accrimoniam pessimam induere solent: imprimis si talibus utantur alimentis, quæ sponte sua in acidum vergunt. In reliquis autem retenta excrementa potius in alcalinam putridam accrimoniam tendunt: vel in rancidam pessimam corruptelam, si plurimum pingue habuerint: vel etiam in saponaceam putredinem, ut plerumque fit, dum salibus, acrioribus jam factis, olea uniuntur. Sic bilis saponacea pessima putredo in morbis observatur, & in urina sales & olea intime unita saponaceum quasi lixivium, sousefscens dum concurritur, sed subputridum sæpe in morbis acutis, exhibent. Quam foetida sæpe exeant lochia, diutius retenta in puerperis, quotidiana observationes testantur, unde etiam putridissima & subito lethales febres ab horum suppressione sæpe nascuntur.

Neque tamen omnia excrementa, diu retenta, æqualiter docent. Urinæ integra suppressio pef-



peffima quidem est, tamen per multos adhuc dies toleratur, semper tamen periculosa. Transpirationem suppressam illico gravitas corporis, torpor &c. sequi solent; & pierumque, si diu durent, febres accendit. Alvus suppressa diutissime fertur, & sæpe absque magna noxa: imo multis hominibus fortibus & sanis familiare est intra triduum vel quatrimum semel tantum alvum deponere: in illis autem feces accumulatur circa ultimum intestinum, & flatibus olidissimis solet expelli illud, quod putredine nocere possit; reliqua exsiccantur, & aridissimas feces constituunt. Unde in morbis non semper adeo urgens indicatio a stricta alvo desumitur, nisi signa docuerint, corruptos humores in primis viis stabulari. Saltem sanis hominibus non semper illico medicina facienda est, si strictior alvus fuerit. Dixit quidem Hippocrates (De morbis l. 2. c. 21. T. 7. p. 573.), in omnibus morbis ventres subluendos esse, aut glandes supponendas, si alvus non subducatur. Verum hæc agunt tantum diluendo feces, & laxando intestina, vel irritando finem intestini recti, tenesimum deponendæ alvi excitant; unde satis tuto usurpari possunt. Sed multi peccant in eo, quod in similibus casibus statim ad purgantia confugiant, a quibus sæpe corpus turbatur, & alia evacuationes, quas natura in morbis sanandis molitur, supprimuntur. Sydenhamus (Sect. 1. cap. 4. pag. 70.) sic monuit, quod in cura febris continuæ, quam describit, tanto magis profuerit ægris, quanto magis adstrictam alvum illis præstiterit; dum, præmissis idoneis evacuationibus, morbus jam declinaret.

Ubi ergo excrementa intra corpus retenta morbos fecerint, hæc expellenda sunt: verum ut hoc fiat, materies expellendæ fluxilis debet reddi, ut transire possit per illas vias, per quas de corpore exire debet. Viæ ipsæ sic lubricandæ sunt, ut facile transmittant expellendum: emissaria si obstructa fuerint, referenda prius; denique omnibus his factis requiritur, ut illæ vires, per quas naturaliter expelluntur excrementa, stimulentur & augeantur, ut collecta jam, & diuturna retentione accumulata excrementa, auctis his viribus eliminari de corpore possint. In exemplo res hæc patebit evidenter: Quibusdam hominibus macilentis, & strictæ temperiei, tam validæ sunt vires viscerum chylopoieticorum, ut omne solubile ex ingestis alimentis auferant, & exsucci hinc & aridæ fere feces in crassis intestinis accumulentur: cumque in siccis illis corporibus lubricus ille mucus intestina crassa, & imprimis illorum finem, inungens minori copia inveniatur, difficilior redditur exsucco excrementis transitus; unde stricta his solet esse alvus, & sæpe pertinacissime quidem. Augetur difficultas alvum deponendi frequenter, quod aridæ feces magna copia collectæ intestini latera premant, vasa comprimant; sicque hæmorrhoides faciant; quæ aliquando internæ & tumentes viam angustant, quandoque externæ intestini re-

cti extremum ambiunt sic, ut non nisi summa cum molestia feces exire possint. Optimum, quod tunc ars habet, est, ut mellitis & saponaceis remediis, larga copia sumtis, nimis tenacia excrementa dividat; decoctis molliissimis ex althæa, malva, semine lini &c. nimis arida humectet & diluat; oleo epoto, vel per clymata injecto, intestini latera inungat & lubricet; fomentis & balneis molliissimis anus foveatur, ut laxatæ partes facilius cedere possint. His autem omnibus factis, non prius, convenit vires expellentes stimulare & augere; sive purgante dato hoc fiat, vel climata acriori idem tentetur; aut denique supposito in anum immisso irritetur tenesmus deponendi alvum. Si autem vires expellentes his stimulis excitentur, antequam excrementa fluxilia, viæ lubricatæ, emissarium apertum fuerit, exasperantur omnia mala, & duræ illæ feces motu intestini latera excoriant, inflammant, & sæpe pessimi inde morbi nascuntur. Unde merito dixit Hippocrates; Corpora, si quis purgare voluerit, meabilia (Evacuanda) facere oportet. Ex hoc exemplo autem facile patet, similia tentanda esse in reliquorum excrementorum naturalium suppressione.

Idem autem pariter obtinet, quando excrementorum morbosorum evacuatio promovenda erit. Requiritur enim prius, ut materies morbi idoneis remediis & febris ipsius vi subigatur & mobilis fiat, antequam de ejus expulsionem cogitandum sit. Unde iterum monuit Hippocrates (Aphor. 22. Sect. 1. Tom. 9. pag. 38.); Concocta purganda sunt & movenda, non cruda, neque in initio, nisi turgent, plerumque autem non turgent. Quanta damna oriuntur, dum medici hæc negligunt in morborum curationibus, passim in suis operibus docuit Sydenhamus: multi enim videntes, febres continuas post legitimum decursum blandia diaphoresi sæpe solvi, voluerunt in ipso morbi initio sudores exprimere; sed funesto plerumque cum eventu, cum a remediis calefacientibus aucta febris phrenitidem, peripneumoniam & similia gravissima mala produxerit. Verum sapiens ille vir dum in acuta continua febre duodecimo morbi die jam languesceret morbi impetus, coctæ interim morbi materies esset, atque natura jam in cocti secretionem tenderet; tunc medicamentis calidioribus liberalius indulgendum voluit: atque hoc modo, fluxili jam reddita materia excernenda, vires expellentes stimulat, & felicissimo quidem cum successu (Sydenham. Sect. 1. cap. 4. pag. 71.). Cum autem variis viis expulsionem materiei morbi coctæ & mobilis reddita moliri solet natura (vide §. 594. 2.) oportet sollicitè distinguere, quo versus natura vergat; atque cognitis illis viis applicare remedia externa & interna, de quibus modo dictum fuit. Quæ ducere oportet, ducenda sunt, quo maxime vergat natura, per loca conferentia (Hippocr. Aphor. 21. Sect. 1. Tom. 9. pag. 38.).



§. 606. **E**missaria aperiuntur solvendo impactum; laxando obstructum; id balneo, fotu, frictu, abrasione pilorum, mundatione cutis fit. Vid. (107. ad 144.)

Si excrementi expellendi retentio pendeat a vitio emissarii obstructi, facile patet, illud prius referendum esse: verum hæc obstructio emissarii pendet, vel a materia immeabili in ipso emissario hærente, vel a vicinis vasis obstructis & tumentibus emissarium comprimentibus. Utroque in casu impactum solvendum est, vel sic laxandum vas obstructum, ut cedere possit facilius a tergo urgenti liquido, & sic dilatatum transmittere illud, quod hæretat immeabile. Uti enim dictum fuit in paragraphis hic citatis (quæ totam historiam & curam obstructionis continent) obstructio nascitur ab excessu molis transituræ supra capacitatem vasis transmissuri, adeoque vel ex angustia vasis, vel magnitudine molis transfluxuræ; vel utriusque concurrentibus fit. Idem ergo effectus erit, nempe obstructionis solutio, sive augeatur capacitas vasis, sive minuatur moles transfluxuræ; atque omnium citissima curatio obtinebitur, si hæc bona simul fieri possint. Variam autem hic medelam requiri pro diversis obstructionum causis & magis vel minus pertinaci cohesione materiæ impactæ, patet: de quibus in *Capite de Obstructione* actum fuit. Præcipue autem illis casibus, de quibus hic agitur, hoc poterit obtineri.

**BALNEO, FOTU.** Quantum hæc profint ad laxandas partes nimis rigidas, in Commentar. §. 35. Num. 3. dictum fuit, uti & §. 127. Num. 2. Verum simul & hæc diluens vehiculum partibus applicant, ut impactum obstruens solvatur. Omnium autem pulcherrimum usum habent balnea vaporis: longe enim potentius laxat & resolvit omnia tepidus aquæ vapor, quam aqua calida. Docent hoc durissima cervorum cornua, quæ spargyrica dicta in officinis præparatione mollescunt satis cito, dum aquæ ebullientis vaporis exponuntur, quod diuturna etiam coctione fieri non tam bene posset. Ischuriam pertinacissimam ex renum vitio balneis mollissimis sanatam sæpius fuisse historia medica docet. Sed imprimis referendis cutis spiraculis obstructis pulcherrime conducunt balnea vaporis. Alia occasione dictum fuit in Commentar. §. 329. 2., quomodo vapore calido, artificiose ad corpus applicato, pro lubitu sudor elici possit, & quidem tanta sæpe copia, ut robustus homo per bihorium profusissimos hos sudores ferre nequeat, quin in animi deliquium cadat. Patet hinc, quanti usus hæc esse possint, dum in febribus acutis tota cutis arida est, & quam infeliciter tunc calidis sudoriferis urgeant humores Medici, cum emissaria cutis obstructa sunt. Unde merito de balneis *Celsus* (L. 2. c. 17. p. 93.) dixit, fere adhiberi, ubi summam ceterum relaxari, evocarique corruptum humorem, & habitum corporis mutari expedit.

**FRICTU.** Quantum in cura obstructionis fric-

tio valeat, in Commentar. §. 133. Num. 3. dictum fuit, imprimis si jam per balnea & fomenta laxata fuerint vasa, & impacta inceperint solvi; tunc enim alternis illis pressionibus & relaxationibus atteruntur & comminuantur immeabiles moleculæ, sicque aptæ evadunt, ut pervasorum angustias transire possint. Verum novimus, per frictiones compressis venis accelerari sanguinis venosi motum versus cor, adeoque cor imitari in celeriores contractiones; unde per validissimas frictiones in frigido etiam homine calida febris posset excitari. Hinc apparet, dum febricitantibus adhibentur frictiones, cavendum esse, ne ab his augeatur motus humorum, qui sæpe jam nimis celer est.

Unde optime monuit *Celsus* (L. 2. c. 14. p. 89.). Longa vero frictione uti, neque in acutis morbis, neque incrementibus convenit, præterquam quum phreneticis somnus ea queritur. Amat autem hoc auxilium valetudo longa, & jam a primo impetu inclinata. Cum autem in fine morborum emissarii referendis inservit, ut materies morbis coacta & mobilis felicius expelli possit, tuto satis, iusto tamen cum moderamine, adhiberi poterit.

**ABRASIO CAPILLORUM, MUNDATIO CUTIS.** Tota cutis superficies unguisole smegmate oblinitur, quod ejus exsiccationem nimiam ab aere impedit, illamque laxam & mobilem servat. Illud smegma, si colligatur in cutis superficie, & exsicceatur, liberam exhalationem impedit, ut facile patet: atque sæpe in sordidis hominibus difficiles morbi cutanei inde nascuntur. Ut ergo emissaria cutanea liberrima maneant, requiritur cutis mundities; quæ balneo, lotionem, & levi dein frictione facile obtinebitur. In parte autem capillata capitis illud smegma & copiosum valde est, & facile videtur inspissari, unde pingues illi furfures in capite sanissimorum etiam hominum tanta copia cultiguntur. Si ergo in quibusdam morbis requiritur, ut liberrima exhalatio per cutim capitis fiat, abrasio capillorum prodest; postquam leni frictione cutis jam nuda commodissime detergi poterit. In illis febribus, in quibus materies morbi caput petere solebat, & phrenitidem vel comam producere, *Sydenhamus* (*Schedula monitor. de novæ febris ingressu* p. 66a.) nihil magis condecere monet, quam si talibus ægris caput raderetur; & deinde, nullo emplastro admoto, pileolo tantum regeretur, ut nempe a frigore externo munitum esset. Sic enim liberrima humorum circumductio fit per arterias carotidas externa ramos, adeoque impetus ab encephalo avertitur.

Omnibus autem illis factis, quæ ad hanc paragraphum dicta sunt, undique apertum corpus, & perspirans, & motum, quod conducit, faciet (*Hippocrates de locis in homine* cap. 10. tom. 7. pag. 369.).



§. 607. **I**D quod ad extrema vasorum conicorum stagnat ex nimia sanguinis copia, qua vasa comprimuntur, reducitur in fluorem imminuta sanguinis copia per sectionem venæ; id docent signa plethoræ (106. ad 107.)

Generalem febrium curam quatuor indicationibus absolvi §. 598. dictum fuit. Vita enim & vires servandæ sunt; acre irritans corrigi & expelli debet; lentor dissolvi & expelli; & denique symptomata mitigari oportet. De binis prioribus indicationibus hæcenus actum fuit; sequitur nunc ut videamus, quomodo lentor solvi & expelli debeat. Verum in Commentariis ad numerum tertium paragraphi 598. notatum fuit, omne obstaculum circa extrema vascula natum, quod liberum sanguinis transitum per illa impedit, generali lentoris nomine comprehendendi, siue vitio vasorum vel fluidorum, vel amborum, factum fuerit. Ordinata ergo doctrina requirit, ut de his seorsim agatur; atque ideo hac paragrapho & sequenti dicitur de illis obstaculis tollendis, quæ vitio vasorum fiunt, & dein sequentibus paragraphis describitur cura lentoris, qui vitio liquorum per vasa fluentium originem debet.

Dum vitio vasorum lentor oritur, illud fit angustatis illorum cavis. Hæc autem angustatio fit vel contractione vasis propria aucta, de qua re sequenti paragrapho dicitur; vel compressione externa vasorum a vicinis partibus tumentibus, de qua nunc agendum. Inter plurimas causas, quæ vasa externe comprimere possunt, & §. 112. ordine recensita fuerunt, solus fere tumor plethoricus locum habet, ut ab hac causa lentor febrilis nasci posset; reliquæ enim causæ ibi enumeratæ tantum quibusdam partibus singularibus nocent, solus vero tumor plethoricus in universo corpore vasa angustare valet.

Plethora enim, uti dictum fuit §. 106. a., est boni sanguinis major copia: verum sanguis proprie dictus, ruber nempe, crassissimas liquorum nostrorum moleculas habet; ideoque naturaliter tantum in maximis vasis hæret: quamvis enim dilatata minorum vasorum orificia per errorem loci (vide §. 118.) ingredi possit, per ultimam tamen illorum orificia transire non potest, sed ibi hærebit immeabilis. Aucta ergo sanguinis copia, majora vasa distenduntur; adeoque minora illis adjacentia ab his tumentibus comprimuntur & angustabuntur. Venæ sanguineæ laxiores semper arteriis facilius distendi poterunt; verum & his aucta sanguinis copia repletis, arteriæ se difficilius in venas evacuare poterunt, unde major arteriarum distensio fiet. Cum autem in plurimis corporis locis arteriæ venis accumbant, arteriæ distentæ venas prement; unde sanguis ex his versus cor dextrum perget, mox in arterias jam distentas denuo pellendus. Unde patet tandem in summe plethoricis omnem sanguinem fere accumulari in arteriis. Verum cordis systole dum sanguis in arterias jam plenissimas premitur, vasa serosa & lymphatica arteriosa, ex rubris arteriis orta, sic dilatantur, ut sanguinem rubrum admittant; uti docet adnata oculi, & tota cutis sæpe ruberrima in plethoricis; unde & hæc vasa dilatata minores ar-

teriolas adjacentes comprimunt. Ubi autem febris adest simul, calore hinc nato rarefcit sanguis, adeoque necessario omnia hæc mala augentur. Sic videmus aliquando in febribus ardentibus totum corpus rubore perfusum; dum simul squallida cutis, lingua, fauces, os internum, siccissima docent, minora vascula impervia esse, a majoribus, rubro sanguine nimis turgentibus, vera *Sixi* compressa.

SIGNA autem PLETHORÆ, quæ hoc vitium adesse docent, recensita fuerunt §. 106. c.

Ut ergo in fluorem reducatur illud, quod ad extrema vasorum conicorum ab hac causa stagnat, requiritur imminutio subita nimie copię sanguinis, per quam vasa majora distenduntur; quod commodissime per venæ sectionem fit (vide §. 106. c.) Copia autem sanguinis educendi a viribus, ætate, majori, minorive plenitudine, aut rarefactione per calorem ex febre natum, determinatur. Optime hinc dixit *Celsus*, ubi de sanguinis detractioe per venas agit (l. 2. c. 10. p. 78.) Ergo *vehemens febris, ubi rubet corpus, pleneque venæ tument, sanguinis detractioem requirit.*

Quamvis autem unicum & maxime necessarium auxilium in tali casu sit venæ sectio, accidit tamen aliquando in plethoricis, post sanguinis missionem, febrem, quæ prius mitis videbatur, augeri immaniter: ratio hæc est, quia sanguine copioso, per febrilem calorem suffocatur omnis motus, qui brevi augeatur iterum, simul ac per venæ sectionem minuitur distendens moles. Unde in tali casu ægrum & amicos monere debet Medicus, summum discrimen rupturæ vasorum ob nimiam plenitudinem adesse, adeoque venæ sectionem requiri: illa tamen celebrata, expectandum esse augmentum febris, quæ nunc suffocata & mitis apparet. *Sydenhamus* talem casum sibi accidisse narrat (*Schedul. monitoria de novæ febris ingressu p. 683.*). Vocatus enim ad juvenem, qui, licet animam ferme agere videretur, adeo tamen temperaturam in externis corporis partibus habebat calorem, ut fidem derogarent adstantes amici *Sydenhamo*, quoties illum febricitare assereret. Verum sanguine copiosius educito, mox emicuit tanta febris, ut nunquam vehementiorem se vidisse fateatur; & quæ tertiæ quartæve phlebotomiæ tandem cessit. Similem casum se vidisse monebat hac occasione celeberrimus horum Aphorismorum auctor: homo nempe plethoricus, qui media ætate vini ingentem copiam ingurgitaverat, sequenti die per plateas obambulans instar statui obrigit, mox audacissima venæ sectione instituta, ad se rediit, sed statim valide febricitavit; per cuius febris impetum rarefactus sanguis & motus valide per vasa vasa venæ inflatum, quamvis solita ligatura firmatum, tanta copia exivit, ut proprio sanguini quasi innatans in lecto inventus fuerit sequenti die, sed simul absque omni jam febre & sanus.



In Commentariis autem §. 106. 2. demonstratum fuit, plethoræ curandæ solam sanguinis missionem conducere: nihilque boni expectan-

dum esse ab illa liquidorum imminutione, quæ per abstinentiam a cibo & potu fit.

§. 608. **Q**UOD ibi hæret, ad extrema capillaria, ob fibras horum spasmo contractas, & hinc arctatas, solvitur laxatis fibris ( 53. ad 55. ); & acri contractionis causa ablata ( 35. 36. 54. 66. 67. 88. 102. 103. 104. 105. 127. 128. ) unde peti debet, quod hic requiritur.

Docuit Anatome, arterias omnes corporis ( forte tantum exceptis illis, quæ ad encephali substantiam & ossium medullam tendunt ) habere tunicas musculares, quæ & debitam firmitatem arteriis conciliant, ne ultra modum a sanguine cordis vi impulsio dilatentur; simulque vi suarum fibrarum sanguinem promovent illo tempore, dum cor in diastole est. Cavi autem arteriosi amplitudo harum fibrarum muscularium vi determinatur imprimis. Si ergo a quacumque causa augeatur harum fibrarum contractio, minuetur cavitas, & hærebunt fluida, imprimis circa extrema capillaria, per quæ singula tantum elementa sanguinis fere transire possunt; unde parva etiam cavi imminutio necessario obstructionem facere debet in his locis. Fibras autem vasorum spasmo quasi contrahi posse, certissima docent observata. Si calido ex hypocausto quis subito in frigidissimum aerem veniat, sic stringuntur vasa cutanea aeri exposita, ut illico paleat talis homo, dum sanguis ruber per angustatas frigore arterias cutaneas transire nequit. Idem evidentissime apparet, dum sanissimus etiam homo subito metu percellitur; illico enim pallidæ mortis imaginem refert, spasmo subito contractis vasis cutaneis sanguinem repellentibus in majores truncos; unde simul anxietas, cordis palpitatio, syncope &c. sequuntur, dum per angustata vasa libera circulatio impeditur.

Sive jam fibrarum hæc contractio a spasmo tali subito pendeat, vel ab alia quacumque causa illarum robur & efficacia augeatur ( vide §. 113. ), tota curatio in eo consistit, ut hæc fibræ laxentur sic, ut cedant liquidis impulsibus facilius, neque nimis valida contractione vasorum cavitates minuant. Omnia ergo, quæ curandæ nimis rigiditati vasorum & viscerum profunt, & paragraphis hic citatis explicata fuerunt, pariter hic conducent. Inter illa autem nihil efficacius est, quam vapor aquæ calidæ, quo solo remedio rigidissimis quandoque factis corporis partibus debita flexibilitas conciliari poterit: unde in febribus ardentibus, ubi tota corporis superficies squallida & sicca apparet, adeo prodest, si ægri tepidæ aquæ pedes immergant, simulque vapor inde ascendens nudatum corpus undique alluat. Verum aquæ vapor externo tantum corpori applicari potest, vel una cum aere haustus pulmonum internam superficiem tangere: ubi autem

in partibus internis corporis vasa spasmo contracta fuerunt, aquosis potatis, vel & per clystima injectis, omnia perluere oportet, & laxare. Notum est quotidianis observatis, quantum proficit subito terrore percussis, si aquosorum calidorum potuum copiam assatim hauriant; ita enim optime laxantur spasmo contracta vasa, & reddit circulationis æquabilitas, miris sæpe modis turbata in metu subitaneo.

ET ACRI CONTRACTIONIS CAUSA ABLATA. Videmus evidentissime, majores nostri corporis partes ab acribus applicatis validissime contrahi; unde etiam admodum probabile videtur, idem in minoribus obtinere. Si arenula inter oculi bulbum, & sensilissimam superficiem internam palpebrarum hæreat, invito quamvis homini fortissime contrahitur orbicularis palpebrarum musculus. Si sulphuris accensi vapor pulmone hauriatur, ille statim sic contrahitur, ut nullo molimine dilatari possit, & præsens suffocationis, & mortis insit periculum; unde sulphuris halitus adeo præsens animalibus respirantibus venenum est. Alia occasione ( vide §. 630. ) dictum fuit, experimenta in vivis animalibus capta docuisse, intestina spiritu vitrioli leviter tantum tacta contrahi illico sic, ut omnino claudantur, & ne quidem aerem transmittere possint. Idem fieri ab arsenico, & aliis acribus venenis; *Wefferus in Cicuta aquatica historia* pluribus experimentis evicit.

Ubi ergo suspicio adest, ab acrimonia irritante fibras, spasmo contractas, arctate vasorum cava, conducunt omnia illa, quæ illud acre tollere, vel enervare possunt. Diluentia, & oleosa omnem acrimoniam obvolventia hinc tanti usus, quia & ad quævis acria valent, & simul iisdem laxantur contractæ fibræ: in sævissimo ileo oleum lini, ad libram potatum, toties ab orci faucibus eripuit homines; sola aqua tepida assatim hausta, & injecta, enervavit mercurii sublimati acrimoniam *Sydenhamus* ( vide §. 605. 6. ). Hæc autem & ad omnia acria valent, & simul fibras vasorum laxant, & emolliunt. Ubi autem cognoscitur singularis acrimonia species, quæ irritatione sua vasorum contractionem auxit, contraria huic remedia adhibenda sunt. Verum de his omnibus in numeris hic citatis, uti etiam in paragrapho 605. dictum fuit, adeoque inde peti possunt.

§. 609. **Q**UOD hæret ob visciditatem & lentorem proprium, solvetur variis remediis, quorum primum vis ipsius febris ita moderata, ut valeat coagulum hoc solvere ( 587. 589. 593. 594. ); adeoque hic requiritur, ut sic temperetur impetus, æ. ne inflammationes, suppurationes, gangrænas, spasma-



sphacelofve queat producere ( 592. ) : cujus periculum imminere docet vehementia symptomatum , maxime caloris , comparata cum virtute vasculorum . 3. neve nimio motu dissipentur liquida ; id vero denunciant siccitas narium , oculorum , gutturis , linguæ , raucedo , arida cutis , urina parciore , pulsus parvus , celer , inæqualis . x. neque ut ante coctionem torpeat nimis , ita ut materiam morbi non valeat subigere , movere , fecernere , excernere : id cognoscitur , si languent actiones vitales omnino , nec dum apparente signo pepasmi .

Agendum jam est de illo lentore , qui vitio liquorum per vasa fluentium originem debet . Dictum fuit in Commentariis §. 100. , in nostris humoribus sanis requiri certam cohesionem partium : cum autem per ultimas capillarum arteriarum angustias singulæ sanguinis moleculæ , a cohesionis vicinarum separata , transcant solitaria , debet illa cohesio talis esse , ut potentia moventes , quibus humores pelluntur per vasa , illam superare possint . Ubi ergo hæc molecularum cohesio a quacunque causa sic increvit , ut non cedat actioni cordis , & vasorum , tunc vocatur visciditas , sive lentor . Hic autem lentor aliquando præexistit ante febrem natam ; quandoque etiam febris tempore , & per febrem fit . Sic videmus lassitudines illa spontaneas , quæ humorum immobilitatem indicant , sæpe morbos acutos præcedere : & contra , per stimulum variolosum , v. g. nata febris , paucorum dierum spatio , sanguini hominis , antea sanissimæ , lentorem inflammatorium conciliat . Sive autem talis lentor febrem præcesserit , sive sequatur , ad sanationem tamen requiritur , ut tollatur ; cum aliter circulationis æquabilitas per omnia vasa restitui nequeat , quod tamen ad integram sanationem omnino requiritur . Plura quidem hic laudantur remedia ; omnibus tamen reliquis palmam præcipit vis ipsius febris sic moderata , ut valeat hoc coagulum solvere .

Mirum forte videri posset , febrem coagulum facere , & coagulum factum postea solvere : verum si considerentur , quæ de febrium effectibus §. 587. & 589. dicta fuerunt ; uti & illa , quæ §. 593. 594. de vario febrium exitu habentur , patebit satis , binos hos febres effectus minime contradictorios esse , sed revera locum habere pro varia febris duratione & intensitate . Nimis valido enim febris impetu liquidissima exprimi , & reliqua incoassari , certum est ; adeoque lentorem in fluidis nasci , vel natum jam augeri ; interim tamen pariter constat , moderato febris impetu attenuari , & fundi illa , quæ concreverant ; adeoque lentorem tolli , uti in locis citatis demonstratum fuit . Totum ergo , quod requiritur , est , ut sic temperetur febris impetus , ut nec torpeat nimis , ne solvendo coagulo impar sit ; neque tamen nimis validus sit , ne destruat tenerrima solida , & liquida coagulet .

Simplex hæc methodus displicuit multis , qui indignum Medico credebant , in morbis curandis toties spectatorem agere : neque tantum hoc molestum videbatur , sed & curationis tarditas sæpe ægris , & Medicis tædiofa incitavit multos , ut alia via incederent , & quævis fere tentarent ,

ut hæc obstacula tollerent , vel febrem , ipso etiam nomine odiosam imperitis , suffocarent . Tuto enim , celeriter , & jucunde curare Medici officium esse , cum *Asclepiade* dicunt . Verum uti optime de his agens *Celsus* ( l. 3. c. 4 p. 117. ) monet : *Id votum est : sed fere periculosa esse nimia & festinatio , & voluptas solet* . Utinam hoc considerarent Medici , quibus solenne est repetitis venæ sectionibus omnium fere febrium impetum , nullo discrimine habito , sopire . Jam suo tempore de hac re conquestus *Celsus* ( l. 2. c. 19. p. 77. ) dixerat : *sanguinem incisa vena mitti novum non est ; sed nullum pene morbum esse , in quo non mittatur , novum est* . Aliis contra solenne erat calidissimis remediis datis augere motum , sæpe jam nimis impetuosum , hac spe nempe , ut per diaphoresin diffilaretur morbi materies de corpore : sed quam temere hoc tentetur sæpe , antea dictum fuit . Pari audacia , & æque infelicitate , cathartici , emetici &c. turbabant omnia alii . Sapiens vero vetustas , naturæ , morbos curantis , vestigia presse sequens , in iusto febris moderamine curam præ reliquis posuit , & damnavit illos Medicos , qui credebant , se non ex arte procedere , nisi venam secarent , clystima injicerent &c. ( vide de his Commentaria §. 587. ) : sæpe enim , ut monuerunt Veteres , optima medicina est medicinam non facere . Ne autem tardæ curationis tædio a regia hac via desisterent , & ad alia quævis tentanda procederent , salutare hoc monitum *Hippocrates* ( Aphor. 52. Sect. 2. Tom. 9. pag. 88. ) posteris reliquit : *Omnia pro ratione facienti , si ex ratione non succedant , non ad aliud transeundum est , manente illo , quod ab initio decretum fuerat* . Nunquam absque encomio nominandus *Sydenhamus* , qui attenta observatione morborum ad summum artis fastigium pervenit , dum stuporem somnolentum a lentore humorum per encephali vasa fluentium videbat in morbis , fateatur se omnem lapidem movisse venæ sectionibus repetitis , vesicatoriis , clysmatibus , &c. ut hunc tolleretur ; sed frustra : unde postea nihil quidquam amplius se molitum fuisse ingenue fatetur , nisi quod ægros a carnibus , & liquoribus quibuscunque spirituosissimis arceret , ne nempe augeretur febris impetus . Dum vero attendebat , ut disceret , qua methodo natura illud symptoma debellaret , ut illam sequeretur postea ; mirabatur , morbum , cui invigilabat , tuto licet tarde recedentem , tandem evanuisse . Unde merito conclusit : *nos in morbis depellendis haud satis lente festinare : tardius vero nobis esse procedendum , & plus naturæ esse committendum , quam mos hodie obtinuit* . Errat enim , sed neque errore erudito , qui



qui naturam artis adminiculo ubique indigere existimat. Namque id si fieret, parcius humana generi ea prospexisset, quam postulas speciei conservatio: cum ne minima sit proportio inter morborum ingruentium frequentiam, & facultates, quibus possent homines ad eos fugandos, vel iis seculis, quibus medendi ars maxime caput exulit, & a quam plurimis exulta est ( Sydenham. Sect. 5. cap. 2. pag. 287. 288. ).

Febre enim utitur natura ( vide Commentaria §. 558. ), ut purum ab impuro segreget, concreta solvat, tenacia attenuet, resistentia subigat, subacta variis viis expellat de corpore, si sanitatis legibus amplius obedire nequeant. Omnia hac ex illis, quæ hæcenus dicta sunt, evidenter patent. Quamvis autem febrem natam noscamus satis facile, causa tamen, quæ illam excitavit, non semper distincte cognoscitur: effectus inde natos observare tantum in potestate Medici est, ut ex his discat, qua methodo natum morbum natura debellet; quibus viis causam materialem morbi, five existentem ante febrem natam, five tempore febris, vel per febrem genitam, de corpore expellat. His cognititis, per artem poterit observatam methodum imitari, expedire vias, impedimenta auferre, & supplere, si quid deficiat. Cum autem vario temporis spatio ad omnia hæc perficienda natura utatur, nunc paucis diebus, nunc aliquot septimanis, indigeat; patet iterum, pessime consuli sæpe ægris, si febrilis impetus nimis mature sopiatur. Unde generalem indicationem in febribus curandis hanc posuit Sydenhamus ( Ibidem Sect. 1. cap. 3. pag. 61. ): *Ut sanguinis commotio intra modum, nature propositio congruentem, sistatur; ea nimirum ratione, ut nec hinc plus æquo gliscat, unde periculosa symptomata insequi solent; nec illinc nimium torpeat, quo passio vel materie morbificæ protrusio impediatur, vel sanguinis, novum statum affectantis, labefacerentur conatus.*

Summi ergo usus erit cognoscere illa signa, ex quibus scitur, febris impetum esse nimium, vel nimis debilem: & dein indaganda erunt illa remedia, quibus nimius febris impetus minui, nimis debilis vero incitari possit.

α. A febre augeatur motus humorum per vasa: verum, uti in Commentariis §. 592. dictum fuit, dum manente eadem firmitate laterum vasorum transmittentium, augeatur fluidi transmittendi impetus & velocitas; necessario sequitur, in canalibus convergentibus latera illorum debere magis distrahi, imo & ab hac causa rumpi posse. Sed a ruptis subito vasis, abolita humorum circulatione per partem affectam, gangrana, & sphacelus, id est, mors partis sequuntur; adeoque, si tantus fuerit impetus, minuendus erit. Verum distractis vasorum lateribus, absque ruptura tamen, dilatatatur illorum cavum, adeoque crassiora fluida possunt ingredi tenuiora vasa; unde per errorem loci obstructio, inflammatio, omnesque ejus sequelæ nasci poterunt. Inflammatio autem, nimio febris impetu in partibus externis nata,

non tam magnam cautelam requirit; quia, si suppuraretur, pus natum absque vitæ discrimine inde educi posset; verum ubi in corporis interioribus a nimis impetuosâ febre inflammationes fiunt, patet facile, quantum discrimen habeant; atque omni artis molimine cavendam esse suppurationem, & multo magis gangrænam.

Si autem illa præternaturalia, quæ ex febre, ut causa, in corpore ægrotante fiunt, & tamen distingui queunt ab ipsâ febre, & ejus causa proxima (symptomata vocantur) vehementia sint, & crescant numero, & malignitate satis subito; merito concludimus, febris impetum nimium esse, adeoque temperandum. Cum autem crism futuram sæpe præcedant nova symptomata, vel & augeantur præsentia, aliquod dubium hic manere posset; uti etiam, quia aliquando gravissima symptomata fiunt a maligna indole materialis causæ febris, licet ejus impetus modum non exceßerit, imo & sæpe nimis langueat. Omnium autem certissimum signum nimii impetus febrilis dat calor, qui, uti postea ad §. 675. demonstrabitur, violentiori partium fluidarum in se mutuo, in vasa, & horum in illas attritui, originem debet: magis enim calor ( H. Boerh. Injunct. Med. §. 698. ) notat vas æstatum, humorem densum, propulsionem humorum validam, & resistentias magnas circa fines vasorum: adeoque patet magnum periculum destructionis solidarum partium, imprimis teneriorum, adesse, ubi febrem calor intensus comitatur. Hodie autem thermometro gradum caloris, qui in sanitatem adest, determinare possumus, & videre quanto excessu calor ægrotantis illum gradum superet; & ex illo excessu cognito varium discrimen prælagire.

Multum autem refert, quoniam in loco corporis caloris illud augmentum percipiat: cum enim ex calore novimus, magnam vim inferri vasis, summum discrimen erit ibi, ubi vasa tenerissima, & ad vitæ integritatem necessaria, habentur. Hinc si in febricitantē caput intenso calore æstuet, deliria, convulsiones, phrenitidem subito sæpe lethalem, merito timemus: atque illico summa remedia adhibenda sunt. Ob hanc causam omnes veteres Medici adeo damnaverunt æstum magnum circa pectus, & præcordia, licet reliquæ partes corporis tepescerent tantum, vel & extrema frigerent aliquando. Vitalia enim viscera, hepar, lienem &c. nimio impetu urgeri tunc novimus, adeoque pessima quævis metuenda esse, nisi illico succuratur.

β. In Commentariis §. 100. & 587. patuit, nimia circulationis velocitate dissipari liquidissima, & reliqua inspissari; adeoque illud merito inter febris effectus numerari. Cæteris enim partibus, prout sunt quantitates liquidi dato tempore applicati organisi secretorii, & excretorii corporis, ita erit secretio, & excretio inde facta; adeoque nimio febris impetu liquidissima expelluntur, & sanguis diluente vehiculo suo orbus incrassatur, & ubique circa maximas



ximas vasorum angustias hærere incipit: unde iterum inflammationis, suppurationis &c. metus est. Defectum talem liquidissimæ sanguinis partis adesse scimus, si illa loca corporis, quæ naturaliter semper humida sunt, exarescere incipiunt. Tota cutis laxa, mollis, humida est in sanis; nares internæ semper malidæ; oculi tenuissima lymphæ irrigantur continuo; lingua, palatum, fauces, gingivæ pariter. Simulac vero incipit deficere liquidissima sanguinis pars, illico major siccitas in his partibus apparet. Hinc solent periti Medici nunquam ab agris recedere, nisi os internum prius inspexerint. Hæc fuit ratio, quare Hippocrates in Prognosticis squalidos & sine splendore oculos (tales autem a siccitate sunt) damnaverit: alibi vero (Prorrh. Lib. 1. textu 3. Tom. 8. pag. 698. & Coac. Præno. N. 235. 236. ibid. pag. 865.) dixerit: Densæ linguæ & aridæ phreneticæ. Perniciosum autem est, dentes siccare. Uti etiam (Aphor. 53. Sect. 4. Tom. 9. pag. 169.): Quibus autem dentibus lentiores adnascuntur in febribus febres sunt vehementes. Ob eandem causam, siccitatem nempe nimiam instrumentorum vocalium, vox illa clangosa *ἐξυφανή κλαγγή* (Hippocr. Lib. 1. Prorrh. Tom. 8. pag. 732.) pro pessimo signo habetur; imo neminem servatum se vidisse, cui talis vox aderat, testatur Hollerius (In Coac. Hippocrates pagina 155.), qui sic hanc vocem describit: Est autem subrauca, sed acuta fere, & sonora, gravis aliquando. Similis versetur, si quis in fœtile siccum, aut cavum edificium caput immitat, atque inde loquatur. Quando quis fabulosis in locis magno sub æstu iter conficit; siccatis faucibus talem loquelam habet.

Cum autem per urinam ex sanguine per renum fabricam fecernatur, una cum oleis, & salibus sanguinis acrioribus, multum aquæ, si illa parior fuerit, notat, diluente suo vehiculo orbem fere sanguinem per renes transire, adeoque nimiam siccitatem in toto corpore adesse.

Liquidissima autem parte distilla, crassior jam sanguis difficiliter transire poterit per pulmonalis arteriæ fines; hinc ibi incipiet hærere, & accumulari, adeoque parva tantum ejus copia transire poterit in cor sinistrum; quæ ergo non sufficiet arteriis majoribus valide dilatandis, unde pulsus erit parvus: & quia major difficultas nascitur, pulmone infarcto, cordi dextro, illud se integre exonerare non valebit; hinc celerius contrahetur, & palpitabit: adeoque pulsus celer admodum fiet; tandemque ob summam difficultatem transitus per pulmonem, inæqualis, designans vitam interpositis quasi vicibus deficere; adeoque facile patet, quantum tunc periculum addit.

Ubi ergo signa docent, febres tantum impetum esse, ut metus sit, liquidissimis distillatis breviter hæsurum sanguinem immeabilem in vasorum angustis, omni molimine artis minui debet febris, ut funesta hæc eventurus mala. Simul etiam patet, quam male consulatur agris, dum in morborum initiis per sudores fluidissima

sanguinis pars expellitur. Sydenhamus in variolis pessimas inde sequelas vidisse se semper affirmat, tantoque periculosiorem fuisse reliquum morbi decursum testatur, quanto plus in primo variolarum stadio sudoribus exprimendis operam dedissent Medici.

¶ In Commentar. §. 587. ubi de coctione, tanquam febris effectu, agebatur, dictum fuit, coctionem vocari, quando per febrem causa materialis febris sic mutatur, ut minus noceat, & apta evadat, ut expurgari commodè de corpore possit: febrilem autem motum, iusto sub moderamine; coctionis illius præcipuam causam esse, pariter ibidem demonstratum fuit. Unde patet, suppressa ante coctionem illam febre, vel sic infracta, ut minus agere possit, pessima mala fieri posse; non quidem tam velocia, ac fiunt, dum furibundo impetu febris destruantur vasa & coagulantur fluida; verum lenti chronici, & difficillimi quidem, morbi sæpe sequuntur, quando febris maturandæ & movendæ causæ suæ materiali non sufficit. Ubi v. g. inflammatio nata in quadam parte corporis talis est, ut resolvi nequeat amplius; optimum, quod tunc fieri poterit, est, ut blanda coctione inflammatorium illud ipsum mutetur in pus: sed hoc nunquam absque febre fit; quæ si in tali casu nimis valida fuerit, gangrænam faciet; si nimis torpeat, coctioni impar erit, & non fiet blanda suppuratio, sed sæpe tota vita manebit indomabilis scirrhusa durities. Post servidissimas æstates sæpe accidit, autumnali tempore homines incidere in levem hepatis obstructionem, cum febre non adeo valida hanc comitante; quandoque continua, aliquando & remittente; & si longius duraverit, in intermittente classem hæc febris transit. Quando crebris venæ sectionibus nimis debilitantur vires, retundebatur quidem omnis fere morbi impetus, sed languebant miseri, & in cachexiam, iterum pertinacissimum, & hydroperem incidebant: quibusdam etiam verno tempore sequenti dysenteria putridissima, prostratis illico fere viribus lethalis, orta fuit. Idem infortunium accidit etiam plurimis, quibus intermittentes autumnales præpropere nimis corticis Peruviani usu curatæ fuerant. Sublata enim febre, manserat in hepate illud obstaculum, cui solvendo, & expellendo dein, febris ipsa summum remedium erat, dum iusto moderamine continebatur.

Cognoscimus autem nimis torpere febrilem motum, si pulsus languidus & debilis sit, projectæ vires, color urinæ pallidus, calor parvus, nullibi major, quam in temperie frigida sana. Si jam simul nullum signum docuerit, malum universale vel topicum, quod febrem comitatur, levare, novimus, materialem morbi causam nondum subactam, & febris impetum nimis debilem esse, ut illam subigere, movere, fecernere & excernere possit. Quando enim materialis causa febris per febrem ipsam soluta, & sanis iterum assimilata humoribus, fluit (vide § 595.); vel eadem hæc materies subacta quidem &



mobilis reddita, tales tamen dotes habens, ut æquabili circulationi repugnet, expellitur de corpore, vel deponitur ad quædam loca (vide §. 593. 594.); tunc cessat febrilis impetus & sausto quidem omine; neque ulla ratio jubet tunc, ut augeatur motus. Sed in hoc casu semper coctionis signa apparuerunt prius; ob hanc causam in textu additur: necdum apparente signo pepasmi. Si v. g. in pleuritico post nimis repetitam venæ sectionem rufficula maneat sicca, vel sputa tenuia, aquosa, nonnisi cum molestia educantur; & dolor, obtusior quamvis. in latere affecto super sit; urina tenuis nullam subsidientiam habeat, vel crassa & turbida manens nihil ad fundum deponat; simulque adsit vitalium actionum languor; facile video, nimis torpidum esse febris impetum, cum nulla coctionis signa appareant, neque topicum in hoc morbo malum remotum sit. Coctionem enim adesse novimus ex decremento morbi, & imminutione symptomatum; dum interim simul vires vitæ constant, vel & crescant, & functiones læsæ in integrum restitui incipiunt; atque

excreta tales dotes incipiunt habere, quales sanitatis tempore in iisdem observantur.

Antequam ergo hæc signa apparuerint, noxium semper erit deprimitur febris impetum, nisi tantus fuerit, ut inde destructio partium solidarum tenerrimarum vel inspiatio fluidorum nimia metuat. Calor ergo in tali ægroto sani hominis naturalem calorem parum excedere debet, & pulsus celeritas paulo major esse. Simul apparet, nullam regulam generalem in febribus curandis locum habere posse, cum, quod in uno casu prodest, in altero obesse possit quam maxime. Æque ergo peccant illi, qui venæ sectionibus, clysmatibus &c. omnium febrium curam tentant, ac hi, qui cardiacis, stimulantibus, moventibus &c. ubique utuntur. Neque otiosum semper spectatorem hic agit Medicus, cum summæ prudentiæ opus sit videre, an agere debeat, & quid agendum sit. Optimus ille erit, qui

*Innocuus placide corpus jubet ureve flammæ,  
Et iusto rapidos temperat igne focos. &c.  
(In Carmine præfixo operibus Sydenhami).*

§. 610. **S**I itaque exorbitareprehenditur (101.), moderamen fit abstinentia, victu tenui, potu aquæ, aere frigidiusculo, animi affectu leni, venæ sectione, clysmate refrigerante, medicamentis blandis, aquosis, glutinosis, refrigerantibus, anodynis, opiat: confer (92. ad 106.).

Inquirendum jam est, quibus remediis moderamen obtineri possit, quando febris impetus exorbitareprehenditur. De hac re jam antea dictum fuit in capitulo *De morbis oriundis ab excessu motus circulatorii*. Præcipue autem hoc fiet.

**ABSTINENTIA.** Non hic intelligitur ægros ab omni cibo & potu abstinere debere, sed tantum a talibus, quæ vel quantitate nimia, vel qualitate, motum, qui jam nimius adest, augere possint.

**VICTU TENUI.** Qui & facile subigi possit, & æbique ulla resistentia per omnia moveri. Hordei, avenæ, oryza, panis &c. decocta hinc tantum usus. Videantur illa, quæ in Commentariis §. 599. dicta fuerunt. Cum enim vel in sanis hominibus difficilioris digestionis cibi sæpe febrem excitent, quia a viribus immutantibus nonnisi cum molestia subigi possunt, patet facile, idem malum expectandum esse in febre decumbentibus. ubi plures functiones ad hanc rem requisitæ languent; adeoque sola tenuissima tantum exhi beri posse, dum nimius impetus compesci debet.

**POTU AQUÆ.** Quo major aquæ copia in sanguine abundat, eo majus frigus, & virium languor. In leucophlegmaticis, & pallido morbo laborantibus puellis, iners aquosa cacoehymia sanguinis deprehenditur, sed simul observatur frigida temperies totius corporis & magna debilitas. Quamdiu ergo nimius calor & circulationis nimis magna velocitas adsunt, aqua potata calida imprimis, nocebit nunquam; sed laxando partes solidas, & diluenda fluida, mo-

tum minuet. Simul autem, uti antea (vide §. 605. N. 6.) dictum fuit, omnis acrimonia, quæ stimulo suo aucti motus causa toties est, sola dilutione per aquam sic enervari poterit, ut non amplius noceat. Imo omnes, qui valida febre decumbunt, nisi mens laborat, avidissime aquam & aquosos potus naturali quasi instinctu expetunt. Solo potu tenui & abstinentia incipientes febres se sanasse testatur *Sydenhamus* (Sed. §. c. 2. p. 284.) in propriis liberis, & amicis, licet & exercitii consueti usum, & auram liberaliorem permitteret.

**AERE FRIGIDIUSCULO.** Elapso sæculo Medici fere omnes erant in illa opinione, omnes febres tutissime & citissime sanari posse per diaphoresim. Hinc in calidissimo aere ægros detinebant, stragulis tegebant, imo obruebant, ut nempe fota corporis superficies hoc calore sudoribus emittendis foret aptior. Verum magno ægrorum damno sic ignes ignibus addiebantur, & enormiter exarcebabatur febrium impetus. Omnium maxime vero huic methodo insistebant in illis morbis, quos cutaneæ eruptiones comitabantur, quales sunt variolæ, morbilli &c. Primus fere se huic torrenti animose, opposuit *Sydenhamus*, atque passim in suis operibus indicavit, nihil perniciosius esse. Efficacissimum vero remedium ad compescendum nimium febrium impetum invenit, si ægri lecto abstinerent quotidie ad aliquot horas, & in sedili erecto corpore sederent: vel, si id vetaret major debilitas, vestes saltem induerent, & super lectum jacerent, nullis stragulis tecti, ut grato hoc refrigerio nimius ardor compesce-



retur (*Ibid.* p. 282.). Tanti autem momenti hæc res est, ut testetur neque largas sanguinis evacuationes, neque alia remedia utcumque refrigerantia profuisse in curandis pleuriticis, si lecto jugiter affigerentur (*ibid.* Sect. 6. c. 3. p. 357.). Aer enim inspiratus sanguinis, rapidissimo per pulmonales arterias trajectu calefacti, refrigerio inservit: si ergo ægri, stragulis tecti, in calidissima atmosfera retineantur, facile patet, nihil tale expectari posse, adeoque calorem augeri debere. Frigidissimo quidem aeri exponere calefactum corpus temerarium foret, sed illis, quæ numero 2. §. 605. laudata fuerunt, nimum calorem temperare docebit nunquam. Unicum hoc ingenue monuit *Sydenhamus* (Sect. 5. c. 2. pag. 283.) accidisse aliquando, raro tamen, ut ægri, qui diutius, quam par erat pro una vice, lecto abfuerunt, declinante præsertim morbo (febre nempe continua) in dolores vagos, qui in rheumatismum desinere possent, incidissent; aliquando etiam illis corpus ictero deturpari contigerit. Cum autem hæc tantum in declinatione, morbo jam mitiori facto, fierent, tutius lecto addicebantur, & facile superabantur hæc mala. Sed, uti satis patet, cautela adhiberi potest, ne nimis diu lecto abfint; & poterit aer sic temperari ubi decumbunt ægri, ut nimum frigore nocere nequeat.

Habetur in Actis Academiæ Regiæ Scientiarum (*P. An.* 1732. *Hist.* pag. 41.) observatio, quæ docet, quantum possit aliquando ad febrem compescendam, si a lecto absteineatur. Paroxysmus enim febrilis, contra omnia cognita remedia rebellis, arcebat, si æger non decumberet in lecto, sed in sedili federet.

**ANIMI AFFECTU LENI.** Validis animi motibus pessimas aliquando febres excitatas fuisse §. 586.). dictum fuit; unde etiam animi affectus inter velocioris circulationis causas numerati fuerunt §. 99. Num. 1. Ubi ergo motus febrilis imminuendus est, patet facile, omnes animi affectus lenes esse debere. Quomodo autem illi compesci possint, dictum fuit in Commentariis §. 104. & §. 605. Num. 5. Omnia ergo hic vitanda, quæ sensus internos aut externos valide afficere possunt; in loco tenebricoso, ab omni strepitu remoti, decumbere debent: & semper agros securos agere conveniet, ut corpore tantum, non etiam animo laborent (*Cels.* Lib. 3. cap. 5. in fine p. 127.).

**VENÆ SECTIO.** Illa, quæ hætenus recensita fuerunt ad nimum febris impetum compescendum, omnia quidem summi usus sunt, sed tamen non adeo subito possunt requisitos præstare effectus: unde ubi adeo valida febris est, ut metus sit, ne terrissima vasa destruantur, vel dissipatio liquidæ & calore aucto sic insipientur humores ut postea nulla arte resolvi possint; summum discrimen postulat, ut illico efficacissimum adhibeatur remedium de quo certi sumus, quod febrilem motum subito minuere possit. Tale autem remedium præstat venæ sectio: possumus enim pro lubitu per illam

minuere humorum motum, ad mortem usque, id est, absolutam omnium quietem; adeoque pro varia quantitate sanguinis emissi reducere ad debitum moderamen febris impetum. Demonstravit hanc rem plurimis experimentis summus philosophus *Hales*, cui incomparabili viro tot & tam pulchra debentur; vivorum enim animalium vasis sanguineis apertis adaptavit vitreos tubos, ut videret, ad quam altitudinem in hos ascenderet sanguis, cordis & vasorum vi pulsus. Notavit deinde, quomodo minueretur sanguinis altitudo, post varias quantitates sanguinis perditas, donec tandem deficeret animal (*Hales Hemastatiks* p. 1. &c.). Ex quibus experimentis patet, minuta sanguinis quantitate, debilitari motum circulatorium. Quantam autem efficaciam habeat venæ sectio in febribus curandis quandoque, patet ex memorabili exemplo, cujus in Commentariis §. 54. N. 2. mentio facta fuit; ubi *Galenus* unica venæ sectione, sed ad animi deliquium facta, in juvene robusto & pleno, morbum abstulit tam feliciter, ut adstantes illum febrem jugulasse dicerent. Unde & in febribus ardentissimis, in maximis inflammationibus, in vehementissimis doloribus, unicam spem in tali sanguinis missione ponebant (vide Commentaria §. 141. 1.). Quamvis autem in summis & periculosis morbis sæpe requiratur venæ sectio tam copiosa, donec in animi deliquium incidat æger; in aliis casibus tamen moderatio præfertur: nam si sic deprimitur vita, ut nulla febris sit, & tamen lentor superfit, per solam febrem optime superandus, nunquam bona curatio fiet. Si post aliquot horas, vel & tardius, nimis iterum incipiat exorbitare febrilis impetus, nova iterum instituitur venæ sectio; toties repetenda, donec calor remissior, & symptomatum imminutio docuerint, nihil mali amplius a febris impetu metuendum esse: cavendo tamen semper, ne in alterum extremum delabantur ægri, id est, ne torpeat nimis febris.

Quamvis autem in tenella ætate, senio, & gravidis (quas, secta vena, abortiri dixerat *Hippocrates* (*Aphor.* 31. Sect. 5. Tom. 9. pag. 213.)), imprimis si major foetus fuerit) major cautela requiri videatur, tamen neque in his semper venæ sectio omittenda, si a nimum febris impetu metuendum videatur, Teneris enim etiam infantibus tuto sanguinem mitti posse, tali tamen quantitate, quam ætas & vires indicarent, monuit *Sydenhamus* (Sect. 4. c. 5. p. 248.), & sæpius hoc profuisse vidi. Uti enim optime dixit *Celsus* (Lib. 2. cap. 10. pag. 78. 79.); interest enim, non quæ ætas sit, neque quid in corpore intus geratur, sed quæ vires sint &c. Cum præcipua in hoc ars sit, quæ non annos numeret, neque conceptionem solam videat, sed vires æstimet, & ex eo colligat, possit nec ne superesse, quod vel puerum, vel senem, vel in una muliere duo corpora sustineat.

Novi quibusdam scrupulum iniecisse *Celsi* (*Ibidem* pag. 8.) in eodem capitulo effatum, dicentis: Quod si vehemens febris urget, in ipso  
ejus



hejus impetu sanguinem mittere, hominem jugulare est. Verum non videtur Celsus adeo novisse usum illum venæ sectionis, quo febris impetus temperatur, sed tantum illam laudasse, ut copia minueretur, vel tolleretur corruptum. Sic enim habet (*Ibidem* pag. 78.). Considerandum est, utrum superans, an deficiens materia lesetur; corruptum corpus sit, an integrum; nam si materia vel deest, vel integra est, illud alienum est. At si vel copia sui male habet, vel corrupta est, nullo modo melius sæcurritur. Ubi autem periculosam venæ sectionem pronunciat in ipso febris impetu, a de intermittentibus febribus, vel & remittentibus. Unde sequentia immediate subiungit: Expectanda ergo intermissio est, si non decedit, cum crescere desit: si neque remissio speratur, tunc quoque, quamvis peior, sola tamen occasio non omittenda est (*Ibid.* p. 80.). Ex quibus patet, quod non absolute damnaverit venæ sectionem in ipso etiam febris impetu. Neque inutilis certe hæc cautela in febribus intermittendis & remittentibus additur; nam in summo vigore quartanæ, verbi grat. sæpe intensus admodum calor adest, delirium & plura alia symptomata, quæ venæ sectionem postulerent; nisi quis novisset, brevi cessaturum hunc impetum sponte sua, interimque venæ sectionem febribus intermittentibus nocere per se semper, uti postea ad §. 762. dicitur.

Cum autem venæ sectio huic scopo inserviat, patet nullum definiri posse tempus, ultra quod adhiberi cum fructu non posset. Quocumque enim morbi tempore febris impetus adeo infurget, ut mala §. 609. α. β. recensita metuantur, utilis imo & necessaria erit missio sanguinis. Verum quidem est, in morbis inflammatoriis curandis per resolutionem, post quartum diem venæ sectionem vix amplius prodesse posse, quia causa obstruens nimis jam solidata, & validissime impacta vasculis obstrictis resolvitur nequit amplius; tuncque sola hæc spes superest, ut blanda suppuratione separentur partes inflammatae, quam semper febris, & plerumque quidem auctior, comitari solet; ejus ergo impetus non videtur debere minui. Atque in hoc casu tantum locum habere videntur illa, quæ Celsus (*Ibid.*) habet, dicens: Sanguinem mittere nunquam utile est post diem quartum; cum jam spatio ipso materia vel exhausta est, vel corpus corrumpit, ut distractio imbecillum id facere possit, non possit integrum. Sed si etiam in his casibus febris tanta fuerit, ut a nimis impetuoso motu subito ruptis vasculis, (vide §. 388.) loco benignæ suppurationis, gangræna metueretur, sanguinis missione febris ad tale moderamen reducenda esset, quale suppurationi requirit. Sæpe enim accidit, febres continuas primis diebus fatis misse esse (vide Commentaria §. 564.) illasque postea in nervum erumpere. Unde merito Galenus dixit (*De curandi ratione per venæ sectionem* cap. 20. Tom. 10. pag. 449.) in sanguinis missione non attendendum esse dierum numerum: Quocumque enim die

mittendi sanguinis scopos in agrotante inveneris, in eo illud auxilium adhibeto, etiamsi vel vigessimus ab initio is existerit. Scopos autem posuit morbum ingentem, & robur virium. Pulchro cum successu me serius adhuc venæ sectionem aliquando instituisse, probe memini.

CLYSMATE REFRIGERANTE. Alterum hoc post venæ sectionem efficacissimum remedium est, quo nimis febrilis impetus temperari potest. Agitur autem hic tantum de illis clysmatibus, quæ refrigerium calenti nimis a febre valida corpori inducere possunt. Notum enim est, purgantia, emetica, & alia quævis remedia hac via applicari posse cum fructu. Tanti fecit clysmata Sydenhamus, ut testetur, se solo horum usu nimiam sanguinis exaltationem pro lubitu compescere potuisse (*Sect. 1. cap. 4. pag. 69.*), raroque indignisse repetita venæ sectionem in febrium continuarum curatione, nisi in illis, qui sanguineæ admodum temperiei, & in flore ætatis constituti erant; aut nimio vini usui indulserant: in reliquis suffiebat singulis vel alternis diebus, prout major minorve erat febrilis impetus, clysmata injicere, donec morbi impetus fatis remitteret; quod in acuta continua maxime vulgari, quæ quatuordecim diebus terminatur, circa decimum diem fieri solet. In illis vero, quibus sanguinem mittere non ausus fuerat, ad duodecim usque diem clysmata adhibebat: tales autem erant, quibus, post intermittentes autumnales non rite expurgatas, febris continua accedebat. His enim sanguinis missiones noxias esse observaverat; & hinc vicariam clysmatum operam substituebat. Hoc etiam indicavit Celsus (*L. 2. c. 11. p. 85.*) pulcherrime, dicens, clysmata usum habere, si sanguinem mitti, cum opus sit, vires non patiuntur, tempusve ejus rei preterit. Simplicissima tantum clysmata adhibuit Sydenhamus ex saccharo & emolliente decocto, aliquando aquam solam, vel & æqualem copiam lactis sumit. Omnia autem hac blando vaporis balneo intestina fovet, eluunt faeces, venosis oculis resorpta diluunt, & saponacea sacchari vel mellis virtute resolvunt concreta; sicque omnibus his viribus conspirantibus nimium motum compescunt; tanto quidem cum effectu, ut monuerit Medicos Sydenhamus, ne horum efficaciam experti illis abuterentur, sicque efficerent, ut nimis elanguesceret febrilis motus; unde anomala aliquando penitus nascuntur symptomata, & novæ excitantur turbæ; dum morbus, qui jam victus credebatur, de novo accenditur, & magnas molestias facit. Variæ clysmatum formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur; quorum pluribus additur nitrum, ob virtutem refrigerantem insignem, quam habet.

MEDICAMENTIS BLANDIS, AQUOSIS, GLUTINOSIS, REFRIGERANTIBUS. Ubi ad debitum gradum reducta erat febris per præcedentia, nulla dabat remedia Sydenhamus (*Sect. 1. c. 4. p. 75.*), nisi agrorum vel æstuantium.



tium importunitas extorqueret aliquid, quod & placeret, neque tamen ullo modo turbaret illud, quod jam aderat, febris moderamen. Interim tamen, dum hæc aguntur, conducet talia dare remedia, quæ eidem scopo inserviunt. Quantum proficit aquæ potus in hoc casu, modo dictum fuit; verum aqua sola facile iterum elabitur, & per urinam vel sudorem expellitur de corpore, præcipue si jam inflammatorius lentor in sanguine adfuerit. Profunt ergo talia, quæ aquæ levem lentorem conciliant, ut magis hæreat, & facilius humefcet nimis aridas ex æstu febrili partes: decocta hinc avenacea, hordeata, & similia tanti usus sunt; addito melle, saccharo, nitro: cornu cervi, eboris, & similia ex animalium partibus decocta minus laudantur, quamvis similem fere lentorem aquæ concilient, quia nimis in putredinem, in valida febre semper metuentiam, tendunt. Omnia autem hæc ultimo suo effectu simul refrigerant, quia vasa laxant, humores diluunt, concreta solvunt, & omnem acrimoniam obvolvunt, sicque attritum nimium humorum ad vasa, & vasorum ad humores, minuunt, & stimulos irritantes enervant; adeoque nimii caloris causas tollunt.

ANODYNIS, OPIATIS. Omnibus modo me-

moratis prius adhibitis, si nondum compefcat nimius impetus, tuto ad hæc confugitur. In februm acutarum initiis autem hæc adhiberi non debent, quia etiam magna dosi data non sufficiunt sola ad hunc scopum, imo & aliquando illa obesse notavit Sydenhamus (*Ibid.* p. 81. 82.). Phrenitidem, in acuta continua ortam, post duodecimum morbi diem felicissime his cessisse monet; citius vero exhibita nunquam profuisse. Quantum vim hæc habeant in frenando nimio febris impetu, si opportuno tempore exhibeantur, patet imprimis in cura variolarum. Ut enim postea, ubi de hoc morbo agendum erit, pluribus dicetur, nullo remedio se compefcere potuisse febris enormem vim fatetur Sydenhamus, quam laudano liquido, etiam octava quaque hora adhibito, si vehementia morbi illud poscere videretur. Dum in febris purgans, vel emeticum dederat, semper vespere dato opiato excitatos tumultus compefcebat; sicque tuto his evacuationibus utebatur, quod absque his fieri non posset. Videantur & illa, quæ de opiatis dicta sunt in Commentariis §. 202. & 229. 2. Simul & hæc faciunt illa, quæ in capitulo de morbis ab excessu motus circulatorii oriundis dicta fuerunt.

§. 611. **S**I segnior apparet, excitabitur ope Cardiacorum desumtorum ex cibo, potuque meracioribus, aere paululum calidiore, animi affectu magis excitato, medicamentis acrioribus, volatilibus, aromaticis, fermentatis, frictione, calore, motu musculari, balneis, fomentis.

Ubi vero segnior apparet febris impetus, sic ut causæ suæ materiali subigendæ, movendæ, fecernendæ, & excernendæ, impar sit; tunc opus est talibus, quæ nimis debilem motum incitare possunt eo usque, ut modo dicta efficere valeant: tali tamen cum moderamine, ne nimis aucto motu dissipentur liquidissima, vel destruantur solida tenerrima.

Cum autem cor sit causa principis omnium illorum motuum, unde vires vitales æstimantur; hinc illa remedia, quæ motibus augendis inserviunt, dicuntur Cardiacæ, quamvis soli cordi proxime non inserviant, atque hoc vocabulum apud veteres non semper hac significatione usurpatum fuerit. Cardiacos enim sæpe vocaverunt, quibus ventriculus (*Alex. Trallian. lib. 7. c. 9. pag. 341. Calvus Aurelian. Acutor. ibid. 2. c. 30.*) & imprimis officium ejus superius laborabat, quod *cardiacus* dixerunt (vide Commentaria §. 67.); adeoque & auxilia, huic morbo propria, poterant dici cardiacæ. Usus tamen hodie obtinuit illa remedia, quæ vires vitales instaurant, adeoque debilem nimis motum eorumdem per vasa augent, hoc nomine designare.

Cardiacæ autem sunt vel talia, quæ copiam humorum bonorum in corpore augent, vel quæ causarum motricium efficaciam in movendo majorem reddunt. Desumuntur autem præcipue ex sequentibus:

CIBO POTUQUE MERACIORIBUS. Omnia

enim hic requiruntur penitus opposita illis, quæ in præcedenti paragrapho enumerata fuerunt: tunc enim dictum fuit, abstinentia, victu tenui, potu aquæ optime compefci febrilem impetum, si nimius fuerit. Ubi ergo ille languens jam excitandus erit, cibus validior & potus meracior proderunt. Cibi autem robur mensuratur partim copia nutrimenti, quod habet; partim ratione majoris minorisve coæssionis suarum partium, qua viribus digerentibus resistit. Verum antea jam sæpius notatum fuit, a cibus copiosioribus, vel difficilius subigendis, etiam in sanis hominibus augeri motum, & febrim nasci; unde & idem in ægris merito expectatur, quibus per morbum fractæ vires minus efficaciter ingesta mutare valent. Patet hinc ratio, quare Hippocrates dixerit (vide ad §. 602. 5.) *imbecilles diætæ frigide, valentes vero calide*. Patet autem satis, cavendum simul esse, ne exhibeantur tales cibi, qui in debili jam corpore subigi nequeunt, sed in spontaneam corruptionem tenderent. Carnium hinc juscula, gratis aromatibus condita, ova sorbilia &c. huic indicationi sufficient; a quibus omnibus severam abstinentiam ægris suis injungebat Sydenhamus, quamdiu a nimio motu, vel præsentē, vel futuro, aliquid sinistri metuebat. Omnibus autem cardiacis moventibus palmam præripit vinum, grato & naturæ amico stimulo languentes vires excitans, & motum nimis languidum augens. Similem effectum



fectum cerevisia meracior, imprimis post debitam fermentationem fragrans & spirituosus, præstat. Omnia autem hæc sensim & per gradus adhiberi debent, ne in oppositum extremum subita mutatio fiat; & sollicite attendendum, qualis effectus horum usum sequatur, ut inde possit determinari, an augenda hæc sint, an non.

**AERE PAULULUM CALIDIORE.** Quantum aeris, in quo versantur agri, calor facere possit ad febrilem impetum augendum, in paragrapho præcedenti vidimus; atque ibi notatum fuit, absque debito aeris refrigerio, venæ sectionem, clymata, & reliqua artis molimina parum proficere ad compescendam nimis exorbitantem febrem. Patet ergo satis, segniorem febrem aere calidiori excitari posse.

**ANIMI AFFECTU MAGIS EXCITATO.** Quantum possint animi affectus ad augendam velocitatem circulationis, dictum fuit in Commentariis §. 99. Cum autem a summis animi affectibus adeo subita & valida in corpore possint fieri mutationes, summa hic prudentia opus est, ne tales oriantur turbæ, quæ postea difficillime compesci possent. Ita ergo, quamvis vel in debillissimo homine motum & calorem excitare possit, vix tamen hic conveniet, vel saltem levis tantum & subito evanida requiretur; sed lætitia moderata, spes futuræ sanationis, desiderium, præcipua hic sunt & tutissima; cum motum humorum leniter augeant, neque interim mentem adeo turbent. Dum observaverat Galenus (*De pulsibus ad Tyrones cap. 12. Tom. 8. pag. 8.*) pulsiuum mutationes ab animi affectibus, notavit, quod *Ira altius est pulsus, magnus, vehemens, celer, & densus. Lætitia magnus & rarus.* Tam valido autem motus augmento, quale ab ira fit, raro indigemus, & non sine periculo excitari sæpe potest: sufficit plerumque blandus lætitiæ affectus.

**MEDICAMENTIS ACRIORIBUS, VOLATILIBUS, AROMATICIS, FERMENTATIS.** Omnibus aromaticis talis inest virtus, ut ingesta stimulis suis irritent fibras motrices vasorum adeoque illorum actionem in fluida augeant; unde sequitur celerior humorum per vasa circumductio. Horum imprudenti usu febrem in sano etiam corpore excitari posse, vidimus in Commentariis §. 386. a.; adeoque idem effectus eo magis expectari poterit, ubi dispositio febrilis jam adest, sed nimis languida. Imprimis autem hic conducent talia, in quibus volatilis fragrantia, & calore corporis quaquaversum mobilis, adest: illa enim, quæ fixam admodum, & non facile deletibilem, acrimoniam habent, uti piper v. g., minus tuti usui sunt, quia sæpe nimis diu pergunt agere, & nimium febrem impetum, qui languore semper periculosior est, inducunt. Si enim nimis segnis fuerit febris, diuturni languoris & morborum chronicorum, qui tamen sæpe curari poterunt, periculum imminet: ubi vero nimio febris fuerit impetu, destructis vasis tenerrimis, sæpe subita mors fit; vel, nimis inspissatis fluidis, talia

oriuntur mala, quæ postea nulla arte tolli poterunt. Unde, quamvis in debitum febbris moderamen dirigatur omnis medela, potius in minorem, quam maiorem ejusdem impetum semper inclinamus; quia & minus inde discrimen expectatur, & commissus levis hic error facilius corrigi poterit. Ob hanc causam scoridium, melissa, ruta, citri cortices, & similia in hoc casu acrioribus præferuntur; & ab acerrimis plerumque abstinemus, nisi æger ex propria temperie & ætate in frigus vergat; in illis enim tutior horum usus est. Omnia autem hæc in morborum initiis fere nunquam locum habent, sed circa finem, deservescente jam morbi impetu pulchri sæpe usui sunt. Unde Sydenhamus (*Sect. 1. c. 4. p. 72. &c.*) de cura febris acutæ continuæ agens, dicit: *Cum autem finem spectat, atque declinationem, secretionem jam conspicua, tunc quidem calidioribus medicamentis illam a tergo insequemur, ad rem eo celerius ac certius perficiendam: simulque monuit, in morbi principio, si cardiacis opus fuerit, semper moderatioribus se usum fuisse, & gradatim ad calidiora accessisse, juxta morbi progressum, vel febrilis ebullitionis gradum. Minus autem discrimen se observasse a cardiacis fortioribus, si larga sanguinis missione debilitatus fuerit æger, vel senex, quam si nulla evacuatio facta esset, aut ætate floreret. Juvenibus enim, ut optime dixit (*Sect. 1. c. 4. p. 61. &c.*), domi nascuntur cardiaca; & quæ foris adduntur, aut frustranea sunt, aut etiam damnoſa. Verum duodecimo die febris continuæ, quæ quatuordecim diebus solebat terminari, calidioribus indulgebat; cum certus esset, se concoctionem materiæ febrilis sic accelerare.*

Ingens jam cardiacorum numerus est, tam simplicium, quam compositorum; qualia plurima in officinis prostant, quorum ampla enumeratio in Medicis institutionibus habetur (*Institut. Med. H. Boerb. §. 1112.*) ex quibus formulæ concinnari poterunt, & quidem variæ pro ætate, sexu, temperie, morbi statu, & duratione, anni tempore &c. diversis. Talium autem formularum specimina quædam in Materia Medica ad hunc numerum habentur. Vini modicus usus pulcherrimos effectus facit in his casibus; & hoc solo præ reliquis cardiacis usus fuit Sydenhamus in variolarum curatione, ut languentes excitaret vires, uti postea dicitur.

**FRITIONE.** Ex illis, quæ in Commentariis §. 28. 2 & §. 606. de frictionibus dicta fuerunt, satis patet, pro lubitu solis frictionibus ad quemvis etiam gradum accelerari posse humorum per vasa motum, & in toto corpore, & in quavis fere parte. Simulque ex *Celsi* monitu fuit, incrementibus adhuc morbis frictiones non prodesse, sed tantum declinantibus. Cum autem quidam dicerent, omne auxilium necessarium esse incrementibus morbis, non cum jam per se finiuntur, pulchre *Celsus* addidit sequentia (*Lib. 2. c. 14. p. 89.*): *Potest enim morbus, etiam qui per se finem habiturus est, citius tamen adhibito auxilio tolli; quod duabus de causis necessarium est:*



*est: & ut quam primum bona valetudo contingat, & ne morbus, qui remanet, iterum, quamvis levi de causa, exasperaretur.* Discutiendis autem morborum reliquiis frictiones adhibendas voluit; quæ profunt, quatenus salubre circa finem morborum motus circulatorii augmentum faciunt, uti etiam, quia inserviunt emissariis aperiendis (vide §. 606.), per quæ materia morbi, jam mobilis reddita, secerni & externi debet.

**CALORE.** De hac re paulo antedictum fuit.

**MOTU MUSCULARI.** Agentibus enim muscularibus, accumbentes his venæ compressæ citius evacuantur, adeoque sanguis venosus celerius movetur versus cor, quod inde celerius contractum febrem facit, si non adsit; vel jam præsentem augeat. Rarius autem hoc auxilium adhibetur, quia debiliores jam ægri motibus muscularibus exercendis minus apti sunt.

**BALNEIS, FOMENTIS.** Balnea & fomenta humida debilitant potius; & vasa laxando febris impetum minuunt, dum aquosos tepidos vapores corporis superficiei applicant. Verum majore calore excitato, & si simul ex infusis vel decoctis aromaticis fiant, poterunt his stimulis motum augere: Præterea & balnea siccata sunt, quæ aeris ambientis calore aucto absque humiditate agunt: Fomenta pariter similia habentur, quæ solo tantum calore fere effectum suum præstant. *Milium, Sal, arena, calefacta & in linteum conjecta, etiam solum linteum, si minore vi opus est: ca-*

*lido oleo repleti utriculi, vasa stibilia aqua calida repleta &c. laudantur a Celso (Lib. 2. c. 17. p. 95.) ad similes usus.*

Ubi autem, depresso nimis febris impetu per diuturnum refrigerantium usum, languebant omnia, imprimis in grandævus hominibus, sic ut febris, quæ aliter binarum septimanarum spatio terminari solebat, ad quadraginta dies & ultra excurreret, & frustra cardiaca & roborantia adhibita fuissent, febrique ad hæc omnia rebellis persisteret: vel, si adesse videbatur *apoplexia*, prostratæ admodum manerent vires; unicum hoc profuisse observavit Sydenhamus (Sect. 1. c. 4. p. 79.) si adolecentulorum vegetum calorem talibus ægris applicaret: hoc enim solo remedio instaurabantur adeo effictæ vires, ut a materia secernendæ & excernendæ reliquiis liberaretur corpus, & sanitas rediret. Neque soli calori tantum effectus attribui possunt, quia expertus fuit Sydenhamus, calentium linteorum applicationem, quantumvis iteratam, nunquam similia præstitisse. Verum subtilissima humorum pars, ex juvene sano & vegeto exhalans, sic derivatur satis copiose in corpus ex defectu subtilissimi, & elaboratissimi liquidi debile, dum simul calor blandus, humidus, æqualis continuo applicatur languenti, neque ex propriis viribus satis calenti, corpori. De pulcherrimo autem hujus remedii usu in debilissimis hominibus alia occasione (§. 28. 1.) dictum fuit.

§. 612. **A**lterum post primum (609.) remedium, quo visciditas tollitur, est elateris in vasis restitutio, minuto liquido per missionem largam, citam, ex magno vulnere, sanguinis, aucto dein, vel simul, motu per stimulantia.

Sanguis noster etiam in sanitate adeo in concretionem pronus est, ut extra vasa quiescens concreseat statim: rapidus autem per vasa motus, & continua mutatio situs molecularum sanguinis pulsus per vasa convergentia, adeoque in latera canalium continuo impingentis, efficiunt, ut in eodem contactu sanguinis particulae per momentum manere nequeant; sicque impeditur adunatio molecularum sanguinis, & concretio. Verum binæ distinctæ causæ sunt, & alternatim agentes, quibus humores nostri per arterias pelluntur; cordis nempe contracti actio, replens arterias, & momento post arteriarum contractio, propellens sanguinem per ultimas angustias arteriarum in venas. Arteriarum vero actio, qua sanguinem promovent, pendet a contractione, qua fibræ ab humore cordis vi impulsio distractæ, & in arcus distentæ, cessante causa distendente, proprio elatere accurtantur, & in lineas rectas disponuntur, sicque magis versus axim vas accedunt, & cavitatem minuunt, adeoque & contentum humorem propellunt. Si autem tanta plenitudo fuerit in venis, ut commodè recipere nequeant impulsus ex arteriis sanguinem, non poterunt fibræ arteriarum, distractæ a distendente sanguine, ac-

curtari, sed manebunt distractæ, adeoque debilitabitur fibrarum robur, uti in Commentar. §. 25. N. 3. demonstratum fuit. Debilitato autem fibrarum robore, minuetur earundem elasticitas (vide §. 30.). Idem verum erit, si circa fines arteriarum difficilior transitus sit; sive fluidi transmittendi, sive vasis transmittentis, vel amborum vitio hoc fiat.

Quantam autem vim in solvendis adunatis sanguinis moleculis habeat vasorum illa vis, qua cavum suum minuunt, & contentum liquidum premunt, patuit imprimis in eleganti illa obsevatione *Leuwenhoeckii*, cujus in Commentariis §. 132. 1. memini. Vidit enim in vespertilionis ala concreti sanguinis particulam, totum arteriæ cavum implentem, protrudi per arteriam, mox iterum retropelli contracta arteria, quia transire non poterat per convergentem arteriam; sicque tandem hoc ita, & reddito attritam hanc massulam solvi sic, ut per ultimum arteriæ finem in venam transire potuerit.

Non poterit vero elater fibrarum nimis distractarum restitui, nisi causa distendens tollatur! Hoc autem optime fiet per largam, & citam ex magno vulnere sanguinis missionem; de cu-

ius efficacia videantur illa, quæ dicta sunt in Comment. §. 133. 1., ubi de cura obstructionis agebatur, quatenus nempe tentatur per illa remedia, quæ reciprocum vasum motum conciliant. Præterea, dum immeabile fluidum vasorum arterioforum angustis impaſſum hæret, illud contractione arteriæ retro premi poſſet verſus latiorē locum, niſi a tergo urgens liquidi copia, & impetus impedirent: ſanguinis autem miſſione cita, & larga minuitur copia, & debilitatur impetus; adeoque & hoc reſpectu ſummopere prodeſt. Videantur illa, quæ dicta ſunt in Commentar. §. 141., ubi pluribus de hoc effectu ſanguinis miſſionis actum fuit.

Depletis ſic vaſis conducit talia dare, quæ leni ſtimulo motum augere valent, ut repetitis actionibus vaſorum in liquida attenuetur viſciditas. Nimis diu enim diſtenta vaſa poſſunt robur ſuum ſic amittere, ut vix amplius agant. Sic nimis diu retenta urina, veſica paralytica fit, & omnem vim ſe contrahendi amittit. Stimulantibus autem his vaſa in validiores, & fre-

quentiores contractiones incitantur. Videantur illa, quæ de hac re in Commentar. §. 133. 4. dicta fuerunt. Neque magnus metus eſt, præmiſſa ſanguinis miſſione larga, ne nimis incitetur motus a ſtimulantibus adhibitis, quia ab acerrimis, & calidiſſimis in tali caſu omnes prudentes Medici abſtinent, & leniora ſtimulantia tunc nunquam nocere poterunt. Unde & Sydenhamus (ſeſt. 1. c. 4. pag. 73.) monet Medicos, ut ſemper memores ſint, fortiora etiam cardiaca tuto adhiberi poſſe in morbis acutis, ſi larga miſſio ſanguinis prægreſſa fuerit. Neque vacillat hic ars, uti temere crederent nonnulli, dum debilitato per ſanguinis miſſionem ægro motum augere conatur per ſtimulantia, qui ante hanc evacuationem ſatis validus aderat. Nam per ſanguinis miſſionem citam & largam viſcidum immeabile hærens retrogrado motu in majora vaſa derivari poſteſt, ſicque loca obſtructa liberantur: atque hoc faſto, per libera jam vaſa tuto major humorum motus conciliatur, qui antea no-cuiſſet, nondum remotis his obſtaculis.

§. 613. **T**ertio idem viſcidum fluidum redditur diluendo, potu, balneo, ſotu, clyſmate, aquoſis, tum ſimul fricando.

Si poſſit inter nimis cohærentes ſanguinis partes aqua ſe inſerponere ſoluta eſt hæc cohæſio, & minuitur, vel & integre tollitur viſciditas. Hoc vocatur diluere, atque reſpectu noſtrorum humorum unicum fere diluens eſt aqua, de cuius efficacia in hoc caſu videantur illa, quæ in Commentar. §. 134. & 135. 1. dicta fuerunt. Omnibus autem illis modis, hac paragrapho enumeratis poterit aqua, vel talia remedia, in quibus aqua prædominatur, corpori applicari, & liquidis noſtris miſceri, atque etiam pro lubitu poterit ejus actio determinari ad quasvis corporis partes, ſi topicum in illis hærens malum illud re-

quirit. Hæc autem determinatio per derivantia, attrahentia, propellentia obtineri poterit, uti in locis modo citatis pluribus demonſtratum fuit.

Ubi autem diluens aqua ſanguini miſſa fuerit, friſtio ſummum remedium eſt: per hanc enim movetur aqua vaſis contenta, & atteritur cum illis, quæ diluente vi aquæ ſolvi debent. Simul poterit per friſtiones motus humorum in toto corpore, vel in parte quædam augeri, uti ad §. 611. dictum fuit. Videantur & illa, quæ de friſtionum efficacia in reſolvendis obſtructionibus dicta fuerunt in Commentar. §. 133. 3.

§. 614. **A**gunt ea optime, ſi calida, aquoſa ſalita, aromatica amara, lacteſcentia frigida ſumuntur.

Sæpe talis eſt viſcidi febrilis indoles, ut inter moleculas cohærentes aqua ſe vel omnino non, vel difficulter admodum, inſinuare poſſit. Hoc enim peſſimo omine quandoque apparet in acutis inflammatoriis morbis; quod diluentia, ingenti etiam copia potata, & per clyſmata, balnea, fomenta &c. corpori applicata, nihil proſunt; verum omne aquoſum ingeſtum per urinæ, vel ſudoris vias exeat de corpore, manente eadem denſitate inflammatoria ſanguinis. Opus ergo eſt aliis ſæpe auxiliis, quæ aquæ permiſta attenuante vi ſua fundere, & dividere poſſunt illud viſcidum, ſicque viam parare aquæ, ut ſe inſerponere poſſit inter moleculas jam ſeparatas, & impedire, ne facile iterum adunentur. Ob hanc cauſam in cura obſtructionis, quæ ab adunatione molecularum in fluidis nata erat, laudantur præter diluentia etiam illa, quæ attenuant (vide §. 135.), atque ex illis præcipue in hoc caſu uſum habent ſales, & ſapones. Inter ſales autem præ reliquis

nitrum, ſal prunellæ, ſal polychreſtus, & ſimilia ex nitro præparata laudantur, quia & inter ſalia fere leviffimum eſt, præ corpori noſtri vires mutabile, refrigerans, neque nimio ſtimulo motum auget; ſimulque omni putredini, ob auſtum motum circulatorium in febris metuenda, efficaciffime reſiſtit. Inter ſapones fruſtum horarum recentes ſucci, vel ſyrupi, ſapæ &c. ex his confeſta, quæ in officiis proſtant. Omnium autem maxime, & ſummo quidem jure, laudari ſolent decoſta ex herbis illis amaris lacteſcentibus, quarum enumeratio in Materia Medica ad hunc numerum habetur, quæ & frigida dicuntur, quia numquam calorem augent, licet magna etiam copia ſumantur, & potentiſſima ſolvendi vi pollent. Omnibus illis levis amaror ineſt, omnes vulnerata lacteum ſuccum, ſed leviter amarum & aromaticum fundunt; qui ſuccus omnia fere cognita remedia vi ſolvente ſuperat, neque interim, dum apit

ullas



§. 614. ad 616.

ullas turbas in corpore excitat; unde tanti usus sunt in acutis æque quam in chronicis morbis. Sic pessimum illud atræ bilis viscidum, uti postea dicitur, numquam tutius, nunquam felicius solvitur, quam pertinaci harum herbarum usu. Simul his plantis videtur inesse levis anodyna vis, sed tuta, neque unquam noxia, licet etiam majori copia usurpentur. Imprimis vero de lactuca hoc affirmatur, quam maximi semper fecit *Galenus* (L. 2. de Alimentor. facult. c. 40. tom. 6. p. 359.), quia in juventute, dum ventriculus bile infestaretur continuo, a lactuca levamen habuit; ingravescente vero ætate contra vigilias unicum remedium lactuca erat. Ex herbis recentibus contusis, vel hyemali tempore ex radicibus scorzonera, cichorei, tragopogoni &c. (quæ arena obrutæ in officinis servari solent) parata decocta tanto cum fructu adhibentur: verum, ut efficaciter hæc agere possint, larga copia requiritur, cum nulla inde noxa metuenda

fit. Harum radicum, v. g. dimidia libra, in mortario prius contritæ, in libris duabus, vel tribus aquæ decoquitur, & fortiter expressum decoctum, melle, syrups &c. additis edulcoratum, nitri drachma una, aut altera admista, dat summum in hoc casu remedium.

Omnia autem hæc actu calida esse debent, dum assumuntur: frigore enim adunantur sanguinis moleculæ (vide §. 117.) & costringuntur vasa, adeoque obstructionum causæ (vide §. 108.) nascuntur, vel præsentis jam augentur. Præterea vis solvens aquæ calore augetur, frigore minuitur: muria enim salis marini v. g. activo tempore saturatissima parata, aucto frigore partem salis soluti dimittit, & dum congelari incipit, fere omnem salem deponit. Calor autem optimus ille hic est, qui parum superat corporis sani calorem; si enim ultra augetur, sanguinem, ejusque serum concresecere faceret (vide §. 117.)

§. 615. **Q**UÆ (613. 614.) ut bene, cito, tuto valide agant, missio sanguinis præmissa prodest, nam parat ingressum, miscellam, actionem.

Quomodo per sanguinis missionem nimius febris impetus temperari possit, vidimus in Commentariis §. 610. atque pariter demonstratum fuit ad §. 612. elasticam vasorum vim, nimia distensione replentis liquidi debilitatam, optime sic restitui. Verum etiam remedium diluentium & attenuantium efficacia missionem sanguinis promovetur. Crassissima enim sanguinis pars, rubra nempe, sic imprimis tollitur de corpore: tumque omne ingessum intra corpus, vel externe applicatum, per solas venas recipiatur, his depletis per sanguinis missionem, facilius hæc ingredi poterunt, & humoribus nostris permisceri. Præterea quamdiu viscidum immeabile angustis arteriarum impactum hæret, licet solventissima magna etiam copia exhibeantur remedia, illa tamen ad locum affectum pervenire

nequeunt; sed saltem, una cum liquido a tergo urgente, extremam obstructis massæ partem leviter tangere possunt, adeoque nihil fere in resolvendo tali concreto efficere valent. Verum ubi per sanguinis missionem largam & citam ex magno vulnere impetus a tergo urgens loca obstructa minutus est, & arteriarum vi contractili retropellitur obstruens massula versus latiora vasis locum, vel majoribus ramis recepta cum reliquo sanguine fluit; tunc hæc solventia sanguini mista, vasorum vi cum viscido hoc quasi contrita, efficacissimas vires habent. Adeoque patet, sanguinis missionem parare his remediis facilem ingressum, promptam miscellam cum illis, quæ horum vi solvi, & attenuari debent, & tutam ac efficacem simul actionem.

§. 616. **S**imulac viscidum his (609. 610. 611. 612. 613. 614. 615.) solutum, iisdem continuatis, vel auctis, pellitur, & expellitur. sed & sæpe jam empendatum expulso non egebit (595.).

Ubi jam omnibus illis, & prore nata variis, modis, (de quibus in paragraphis hic citatis actum fuit) viscidum sic solutum fuit, ut cum reliquis humoribus fluere possit per vasa; tunc attendere debet Medicus, an omnes functiones ad debitam integritatem redierint, & sopiatur simul omnis febrilis impetus; jam veronova quædam oriantur symptomata, quia morbis mali debito moderamine febris, & remedium efficacia, soluta quidem fuit, & mobilis reddita, sed tamen tales habet dotes, ut æquabili circulationi adhuc repugnet (vide §. 594. 2.): tunc enim hæc expelli debet de corpore, ut sanitas redeat. Verum minime tutum est illico validis evacuationibus hoc moliri: sed prudentia dicat, ut sedula observatione inquiratur, quo versus natura vergat, & quas vias affectet, ut materiam febrilem, solutam jam & mobilem pellat

de corpore: ubi vero hoc cognitum est, tunc vias lubricando, & moderatis stimulantibus urgendo, ducimus materiam morbi solutam, quo versus natura vergit. Unde patet, omnia modo dicta adhuc usurpari posse, & quidem auctis copia, & viribus horum remedium, quia, solutis jam obstaculis, liber motus per omnia vasa rediit. Simul etiam per balnea, fomenta, frictions &c. determinatur horum omnium actio præcipue versus illa loca, per quæ ex signis descriptis §. 594. 2. cognoscimus naturam exitum parare materiam morbosam.

Contigit etiam quandoque, ut viscidum illud solutum remediis dictis tales dotes habeat, ut assimilari possit sanis humoribus, & absque ullo impedimento functionum cum illis per vasa circumduci. In hoc casu facile patet, minime opus esse, ut expellatur illud, quod jam solutum

tum est. Si v. g. sanguinis globuli rubri, qui singuli seorsim, per ultimas angustias arteriæ sanguiferæ transire possunt, a quacunque demum causa adunati hæserint immeabiles in his angustis, & morbum fecerint; integra absque ulla evacuatione curatio obtinebitur, si, sanguinis missione minuto impetu urgentis a tergo liqui-

di in majores ramos retropulsus fuerit illud obstruens; & deinde vasorum, & vicinarum partium fluidi attritu, diluentibus, attenuantibus &c. concretum illud resolvatur in illa elementa, ex quibus adunatis factum fuerat. Videantur illa, quæ de hac re in Commentariis §. 595. dicta fuerunt.

§. 617. **S**ymptomata ex febre acuta singulari orta imprimis hæc sunt: frigus, tremor, anxietas, sitis, nausea, ructus, vomitus, debilitas, calor, æstus, siccitas, delirium, coma, pervigilium, convulsio, sudor, diarrhoea, pustulæ inflammatoriæ.

Pertractatis ordine jam tribus prioribus indicationibus, quæ ad curam febrium generalem requirebantur (vide §. 598.), sequitur ultimum, ut de symptomatum febrium curatione dicatur. Symptoma febris, uti ad §. 11. & 598. dictum fuit, vocatur illud præternaturale, quod ex morbo, ut causa, in corpore ægroto fit ita, ut distingui queat tamen ab ipso morbo, & ab ejus causa proxima. Vocatur autem sic, quasi simul incidens; quia ut aliquis affectus symptoma dicatur cujusdam morbi, debet adesse ejusdem morbi tempore. Sic v. g. dum quartana in hydropem definit, non dicitur tamen hydrops quartanæ symptoma, quamvis ejus effectus fuerit, quia non coincidit cum quartana, verum illam sequitur. Febres enim in alios morbos definire, §. 593. demonstratum fuit; morbi tamen illi, in quos definit febris, inter ejus

symptomata non possunt numerari.

Præterea possunt illo tempore, dum febris adest, novi morbi nasci in corpore, qui tamen nec febri, nec ejus causæ proximæ originem debent; sed a diversis penitus causis pendent; uti, dum v. g. febricitanti vulnus infligitur, summi animi affectus excitantur &c. Omnia hæc non vocantur febri symptomata, sed *επιγενήματα* (Herm. Boerhaave Instit. §. 802.), sive superaccidentia; quia febris tempore quidem nata fuerit, non tamen ex febre prodierunt. Agendum ergo est hic tantum de symptomatibus febrium proprie dictis, quorum præcipua, & maxime obvia hæc paragrafo enumerantur; & de quibus singulis postea peculiaribus capitulis eodem ordine, quo hic recensentur, tractabitur.

§. 618. **Q**UÆ omnia (§. 617.) orta ex febre (§. 581. 587.), ut sua causa, hæc ablata (§. 594. 595. 598. ad 617.) cessabunt; adeoque, si ferri queunt tam diu sine periculo vitæ, singularem curationem vix requirent.

Cum ergo symptomata febris proprie dicta febri pro sua causa agnoscant, patet, sublata febre, eadem tolli; adeoque non semper peculiarem curam requirere. Primo ergo inquirendum est, an symptomata ex febre nata talia sint, ut grave discrimen inde jure metuendum sit; nisi enim hoc constet, negligi possunt; tunc enim nulla necessitas jubet, ut generalis indicatio curatoria, quæ febri curandæ sufficiet, mutetur, vel illis aliquid addatur novi; cum eadem curatio debellandis symptomatibus par futura sit. Nausea enim & vomitus, quæ febrem ephemeram comitantur, tuto negliguntur;

cum interim eadem hæc symptomata, uti postea patebit, in febre acuta continua sæpe peculiarem medelam requirant. Multis enim obfuit, quod Medici ob novum symptoma in morbis apparens, illico a generali indicatione recesserint; cum sæpe illud & satis leve sit, & plerumque sponte cedere soleat. Summo hinc jure monuit Hippocrates (Aphor. 27. Sect. 2. T. 9. p. 69.): Non secundum rationem levantibus fidere non oportet; neque valde timere mala præter rationem orta. Multa enim illorum incerta sunt, neque multum perdurare, neque diutius morari consueverunt.

§. 619. **Q**UIN sæpe oriuntur ex conatu vitæ se disponentis ad crisin, vel ad materiæ criticæ excretionem, tum hanc præcedunt, comitantur, sequuntur, nec turbari debent.

Quando in Commentariis §. 587. de crisi actum fuit, patuit, miras turbas, & nova, & sæpe satis gravia, symptomata excitari illo tempore, dum illud, quod in ægro de sanitate superest adhuc, cum morbo aquo quasi Marte dimicat. Postquam etiam materia morbi subacta, & mobilis reddita, cum reliquis humoribus per vasa fluit, miræ sæpe anxietates, dolores vagi, nausæ, tremores, rigores &c. nascuntur; imo & evacuationes ejusdem materiæ, quamvis

salutares, similia sæpe symptomata comitantur. Ex omnibus autem, quæ hæcenus de febrium curatione dicta sunt, satis patet, quam male consuleret ægris suis Medicus, qui his turbis perterritus, salutaria hæc naturæ molimina intempestivè medela compescere vellet. Antequam ergo de symptomatibus cujusdam febrili curatione cogitatur, primo sedulo inquirendum est, an illud morbo incrementi, an vero naturæ morbum debellanti imputandum sit. Ple-  
raque



raque enim symptomata, de quibus nunc agendum erit, crisin, vel materia critica evacuationem præcedere, comitari, vel & sequi aliquando observantur; tuncque tolli, vel turbari non debent: ubi vero a morbi augmento fiunt, tunc sæpe peculiarem medelam requirunt.

Symptomata autem critica a morbofis distinguuntur, quod appareant, prægressa coctione crudi morbofi, & circa tempus crisi proprium in morbis; & brevi acire soleant, evacuatione quadam critica, vel metastasi ad alia loca facta: simulque talia comitentur signa, quæ docent, vim vitæ morbum superare. Morbofa vero symptomata omni morbi tempore, & imprimis in augmento accidunt; fiuntque a vi morbi superante facultate vitale, cum omnia cruditatibus manifestæ indicia adhuc adsunt; neque levant morbum, sed nocent semper plures functiones turbando. De coctionis autem & cruditatis signis in Commentar. §. 587. dictum fuit. Pluribus exemplis posset demonstrari, quantum eadem symptomata differant inter se, prout vario morbi tempore apparent. Profusi sudores, & valida alvi evacuatio, in initio morborum

acutorum funesti semper ominis fiunt; quia liquidissima de corpore subducuntur; interim tamen & per sudores, & per diarrhoeam, post coctionem prægressam, toties morbi acuti felicissime sanantur, dum morbi materia jam subacta & mobilis per has vias evacuat. In priori casu cohibendæ sunt hæ evacuationes; in posteriori vero minime. Frigus extremorum in febre ardenti, dum in ascensu vel vigore est, lethale fere signum habetur, tamen in eodem morbo jam declinante subitum sæpe frigus, & ingens totius corporis concussio fiunt, dum inflammatorio lentore soluto sanguis libere ex ultimis arteriarum angustis in venas transit, & morbus solvitur. Debilitas in morborum acuto in initio sæpe sanguinis missione & aliis evacuantibus tollitur; cum idem hoc symptoma circa finem morborum apparsit oppositam medelam requirit, per plenitiam enim tunc curatur. Pauca hæ sufficient, ut demonstratur, quanta hic attentione opus sit, ut determinetur, an symptomata, in febribus apparentia, fausti vel infausti ominis sint; an tolli debeant, an vero relinquuntur.

§. 620. **S**I vero intempestiva, nimis sæva, quam ut ferri a vita possint, aut ab ægri patientia, vel aliud gravius malum productura sunt, tum singula sunt lenienda suis remediis propriis, habita semper ratione causæ (586.), & status (590.) morbi ipsius.

Sequitur jam, ut consideremus, quænam sint signa, per quæ cognoscimus, symptomata in febribus nata tolli debere, neque posse relinquere; donec una cum febre, a qua ut causa ortum duxerunt, sanentur. Primo si fuerint intempestiva, id est, tali morbi tempore orta, quando nulla adhuc coctionis signa apparuerunt; in ipso nempe morbi ascensu; sic v.g. sudores, & alvi fluxus, uti modo dictum fuit, in febrium acutorum initiis si oriantur, curari debent: non quia semper malæ sunt hæ evacuationes, verum quia illo morbi stadio fere semper nocent.

**NIMIS SÆVA, QUAM UT FERRI A VITA POSSINT.** Si nempe symptomata designent, talem partem corporis affici, quæ absque vitæ periculo lædi multum nequit; tunc enim illico huic succurrendum est, licet morbi principis genius ex sua natura hanc curationem non requireret. Sic dum in febre continua Phrenitis oriebatur, dicit Sydenh. (*Señ. 1. c. 4. p. 81.*), quod venæ sectionibus, clysmatibus, & remediis refrigerantibus, liberalius indulserit, quam aliter tutum videbatur. Debilitatur per hæc sæpe vita eo usque, ut febris in longius excurrat spatium, neque tam feliciter succedat materiæ febrilis coctio & crisis; verum urgens hoc symptoma poscit, ut majus malum minori redimatur.

**AUT ÆGRI PATIENTIA.** Quantum proposita pacata mentis serenitas in omnibus morbis curandis, neminem latet, imo solis animi motibus validis febres excitari posse, antea vidimus. Si ergo talis æger fuerit, ut a levi etiam dolore, anxietate &c. summo percellatur metu, vel

& immani furat ira, nisi protinus succurratur, cogimur sæpe lenire, vel & tollere quædam symptomata, quæ secundum artis regulas melius relinquerentur. Nimis hoc experiuntur illi Medici, qui in aulis Medicinam faciunt. Sic vidi impatientissimum juvenem, qui tertianæ legitimæ vernæ in paroxysmo calorem tam moleste ferebat, ut venæ sectione, ad animi deliquium instituta, hoc symptoma tolli vellet. Dum Medicus & amici adstantes, ipsi, in Medicis non imperito, hoc dissuadere conantur, iratus cultello arrepto sibi ipsi non absque periculo venam solvit; & non nisi vi cohiberi potuit, quo minus ad libras aliquot sanguinem sic emitteret. Licet autem hæc febris sponte sua brevi sanata fuisset neque ulla necessitas sanguinis missionem posceret; tamen in tali casu hæc adhiberi potuisset, ne sibi temerario hoc ausu noceret æger.

**VEL ALIUD GRAVIUS MALUM PRODUCTURA SUNT.** Notum est, febres ardentes felicissime aliquando solvi, dum larga hæmorrhagia narium supervenit; atque omnes prudentes Medici talem evacuationem nunquam impediunt, nisi tanta fuerit, ut in vitæ periculum inde veniret æger. Verum si vi & impetu febris soluta in pulmone arteria hæmoptoe faciat, illico venæ sectione succurrendum est; non quia nocet hæmorrhagia, sed quia periculum est, ne sibi relicta hæmoptoe postea compeisci nequeat; vel & quandoque in pulmonum ulcus, & phthisin, degeneret. Sic v.g. dum materies morbi soluta & mobilis per metastasim ad crura deponitur, fomentis, cataplasmatibus &c. foveamus

mus hæc loca, ut eo melius hæc depositio hic fiat; & autem signa docuerint, eandem materiam versus hepar, pulmones, cerebrum tendente, omni molimine artis hoc impedire conamur.

Semper tamen in leniendis symptomatibus febrilibus ratio habenda est causæ ipsius, unde febris producta fuit: nisi enim ad hoc attendatur, perniciosi fient errores. Sic, v.g. si in hydropico stagnans serum putrescere incipiat, oritur febris cum siti sæpe intolerabili: qui jam molestum hoc symptoma lenire vellet potu aquoso frequenti, & clysmata similia injiceret, quæ omnia stim febrilem tam pulchre in aliis casibus sedant, uti postea §. 640. dicitur, noceret ægro, & aquosam colluviem augeret subito. Dum a bile accensa & corrupta, circa præcordia hærente, in febribus delirium nascitur, uti sæpius fieri observatur, frustra sanguinis missio etiam repetita adhibetur; sed leni emetico excussa hac saburra, vel purgante per alvum deturbata, tollitur hoc symptoma, simulque levatur febris. Qui maniam, intermittentes diuturniores excipientem aliquando, evacuando curare tentaret, immedicabilem stultitiam miseris ægris induceret; quæ tamen methodus in aliis maniacæ speciebus tam pulchre succedit: victu analeptico, & cardiacis roborantibus remediis, pulchre curatur hæc maniacæ species, uti optime monuit Sydenhamus (Sect. I. cap. 5. p. 123. 124.).

Pluribus exemplis hæc res demonstrari posset;

sufficient tamen modo dicta: ex quibus evidenter patet, in cura & lenimine symptomatum febrilium semper ad causam febris respiciendum esse.

Quantam autem diversitatem curæ possulet idem symptoma, prout in initio, incremento, statu, vel decremento morbi occurrit, unico exemplo demonstrasse sufficit. Dum in febre acuta, ob calidiora remedia usurpata, phrenitis oriebatur; vena sectionem & clyisma profuisse notavit Sydenhamus (Sect. I. c. 4. p. 81. 82.), donec declinare inciperet morbi impetus; & tunc sæpe narcotico remedio, largiori paulum dosi exhibito, & morbum & symptoma hoc debellare potuit. Verum idem illud remedium in principio, augmento, vel statu hujus febris datum minime profuit, sed contra nocuit sæpe; unde in febre hac, quæ binarum septimanarum spatium solebat terminari, ante duodecimum diem narcotica nunquam prospere exhibita fuisse monet.

Non ergo sufficit, uti quibusdam Medicis placuit, primum & maxime molestum symptoma febrem comitans aggredi, nulla habita ratione causæ, vel status febris ipsius: patuit enim ex modo dictis, illud nec tuto, nec certo fieri posse, nisi ad omnia hæc sedulo attendatur.

Singularibus jam capitulis dicendum erit, quomodo primaria febrium symptomata tolli, aut leniri debeant.

## FRIGUS FEBRILE.

§. 621. **F**RIGUS in febrium acutarum initiis ponit attritum liquorum in se mutuo, & in vasa, minorem; motum circulatorium imminutum; liquidum ad extrema stagnans, cor minus contractum; minus evacuatum: spiritus cerebelli minus influentes.

FRIGUS nostri respectu nil est præter sensationem, quam ex imminuto calore corporis nostri percipimus. Adeoque frigus nostri respectu non est positivum quid, sed tantum caloris imminutio. Docent autem thermometra, omnia corpora calorem ambientis aeris habere, si nulla causa, majorem copiam ignis in illis colligens, accesserit; uti etiam corpora calidiora aere ambiente, simulac cessat agere causa calorem in illis excitans ad gradum caloris illum redire, qui in aere ambiente observatur: calor autem corporis sani major est calore aeris, in quo vivimus; adeoque simulac causa, calorem in nobis excitans, cessat, vel minuitur, pari modo calor noster minuitur, & ad gradum caloris accedit, qui in aere ambiente est: hanc autem caloris nostri imminutionem comitatur illa sensatio, quam frigus vocamus.

Cum ergo in febrium initiis fere semper ille frigoris sensus percipiatur, patet, tunc temporis minui illas causas, quæ in nostro corpore calorem faciunt. Verum attritus liquorum in se mutuo & ad vasa causam caloris in nobis con-

stituit; illo enim minuto, calor minuitur; illo aucto, calor augetur; illo integre cessante, dum moritur homo, cadaver se accommodat calori aeris, in quo hæret. Veritas hujus rei pluribus demonstrabitur postea, quando de calore febrili agendum erit; pauca nunc tantum argumenta, quæ hoc probant, attulisse sufficit. Solo motu corporis valido augeri potest circulationis humorum in nobis velocitas; adeoque attritus humorum ad vasa, & inter se, dato tempore frequentior & validior fit, sed & simul augetur calor: sic ut gelidissima hyeme citato cursu exercitatum diu animal calorem summum accipere possit. Contra in illis, quorum minus solidus sanguis est, & laxiora vasa, majus semper frigus percipitur, quia debiliior vasorum in liquida actio est. Designat ergo illud frigus minorem attritum liquorum in se mutuo, & in vasa. Cum autem ille attritus pendeat a motu circulatorio, quo humores per vasa moventur; patet satis, motum circulatorium imminutum esse, dum illud frigus percipitur.

Motus autem circulatorius humorum dum minuitur necessario etiam debent minui causæ hu-



jus motus; quæ sunt cordis actio, quæ sanguinem impellit in arterias, illasque distendit; & dein arteriarum reactio, qua illæ, dum cor est in diastole, arctant sua cava, & contentum sanguinem per ultimos arteriarum fines in venas pellunt. Verum, dum harum causarum efficacia minuitur, non poterit ad extrema corporis usque motus humorum perducì, quia & longissime absunt a corde, prima motus humorum causa: & maxima omnium hic adfunt obstacula, ob vasorum angustiam; quæ per ipsum frigus, quo omnia solida contrahuntur, adhuc augeatur. Apparet inde ratio, quare per frigus illud febrile liquida in extremis corporis stagnent.

Ubi autem resistentiæ circa extrema augentur, stagnantibus hic humoribus, illæ superari nequeunt a causis moventibus; adeoque cornon poterit contentum suis cavis sanguinem in arterias pellere, quia circa extrema sua vix pervia amplius sunt, & in latioribus suis truncis jam valde distenta, unde minus poterit evacuari cor, adeoque & ejus contractio, qua in sanitate omnis omnino sanguis ejus cavis contentus expellitur, minuetur. Neque obstat, quod in febre semper addit velocior cordis contractio (vide §. 573.), quia simul & debilior est, quæ evacuandis integre cordis cavis non sufficit, uti in Commentariis §. 576. demonstratum fuit.

Verum cum cor sit musculus, ad cordis motum communis causæ motus muscularis requiruntur, nempe influxus liquidi nervosi in fibras musculares cordis, & sanguinis arteriosi in vasa, quæ per ejus substantiam decurrunt; atque præter hæc alia peculiaris causa est cor in motum excitans, nempe influxus sanguinis venosi in ejus cava (vide §. 574.), debent ergo una vel plures ex his causis minui, dum cor minori vi incipit contrahi in ipso initio frigoris febrilis. Quamvis enim facile concipiatur, dum validum frigus febrile jam adest, & omnes humores circa arteriarum extrema jam stagnare incipiunt, quod cordis contractio debeat minui, quia resistentias in arteriis superare, adeoque & se integre evacuare, nequit; tamen non adeo liquido patet, quamnam sit illa causa, quæ cordis contractionem minuit illo puncto temporis, dum frigus febrile nasci incipit. Illud enim frigus fit a minuto attrito liquorum in se mutuo

& ad vasa, adeoque a minuto motu circulatorio; ergo & minuta cordis contractione, quæ motus circulatorii prima origo videtur; hinc illud frigus, ut effectus, suæ causæ præexistentiam supponit. Verum sanguinis venosi influxus in cava cordis per ipsum febrile frigus, contractis partibus externis, potius augeatur; & sanguis per arterias coronarias, depletas, dum cor est in systole, pellitur tota vi, quæ maxima prope cor aorta se contrahit: unde nec hæc causa motus muscularis cordis in hoc initio minuta erit, quia validissimæ causæ moventes, & minor resistentia in vasis depletis hic concurrunt; hinc nihil superest, quam ut minor fiat hoc tempore spirituum cerebelli in fibras cordis influxus, a quacunque demum causa hoc factum fuerit. Turbato certe spirituum motu, per solam cogitationem mutatam in summis animi affectibus, cordis motum mire mutatum fuisse, imo & integre aliquando abolitum in vera syncope ab hac causa, novimus certissimis observatis; unde & minime improbabile videtur, tale quid in primo febris initio ab illa causa, quæ febrim excitat, fieri posse. Sufficit certe novisse illa, quæ febrilis frigoris tempore in corpore mutata occurrunt, licet primam illam causam non adeo clare intelligamus hætenus.

Ex omnibus autem his satis apparet, a minuto motu circulatorio frigus illud febrile produci; neque opus esse, ut confugiamus ad effervescentias frigidas sanguinis, salium admisciones, qui dum solvuntur in liquidis, frigus producant; & similia alia: cum nec talium corporum præsentia unquam demonstrata sit in sanguine, & nullis experimentis constet, tales effervescentias, miscelas &c. tempore frigoris febrilis fieri.

Omnia autem illa, quæ hac paragrapho dicuntur, vera sunt in frigore, quod febres incipientes comitatur: ubi vero in febre ardenti, critice solvenda, uti postea in ejus historia dicetur, frigus oritur, aliud obtingit: tunc enim illud, quod circa ultimas arterias hæserat immeabile, solummodo transit in venas: unde sequitur mox liberrimus transitus sanguinis ex arteriis, nunc perviis, in venas fere vacuas: hinc attritus, qui antea in vasis obstructis summus fuerat, minuitur subito; tuncque salutaris in morbis rigor nascitur, quamvis non minuatur cordis contractio, neque liquidum ad extrema stagnet.

§. 622. **E**fficat, si diu manet validum, polypofas in vasis majoribus, circa cor, concreciones; in minoribus vero, expresso suo liquido, evacuationes; hinc multa, & gravia mala in utrisque.

Si ergo frigus illud febrile diu manet validum, sanguis venosus, contractis frigore partibus, & tremore, qui frigus comitari solet, concussis musculis, derivabitur versus cor dextrum: verum illud minus contrahitur, & minus evacuetur, uti in paragrapho præcedenti patuit; hinc incipit sanguis accumulari in sinu venoso dextro, auricula dextra, & venæ cavæ trunco; atque ibi collectus stagnabit fere; pauculum

tantum hujus sanguinis, & liquidissima tantum pars, debili actione cordis per pulmonem transprimi poterit. Ex illis autem, quæ in Commentariis §. 52. 2. dicta fuerunt, patet, talem esse sanguinis etiam in sanis hominibus indolem, ut in quiete statim concrefcere incipiat, & secedere postea in binas partes; quarum una concreta & crassior alteri tenuiori innatat: solus autem motus vitalis has partes miscet inter se,

& in fluore retinet. Ubi ergo in frigore febrili diuturno in auriculis, sinibus, & magnis vasis circa cor sanguis stagnare incipit, vel saltem tardissime movetur; incipiunt adunari sanguinis moleculæ, & adunatæ secedunt a tenuioribus, quæ per pulmonem adhuc transire poterunt; unde reliquis magis adhuc in concretionem tendit, & polypolas massas facit, quæ semel hic concretæ, & diuturna mora firmiores redditæ, vix amplius postea dissolvi poterunt, sed tota vita palpitantes cordis molestissimas, ad minimum corporis motum auctas, diras anxietates, syncopen, atque alia tristissima mala producent. Si vero non adeo diu duret illud frigus febrile, quamvis jam hoc tempore flocculi polyposi in sanguine, circa cor dextrum imprimis accumulato, nati fuerint; succedente calore febrili, & auctis cordis viribus, atterentur, & sic iterum solvi poterit illud, quod jam inceperat concrecere; uti pluribus dictum fuit in Commentariis §. 52. 2. Patet hinc ratio, quare in cadaveribus illorum, qui in frigore febris intermittitis perierunt, sanguis crassus immeabilis pulmonibus impactus invenitur, uti postea ad §. 749. dicitur.

Cum autem validæ cordis vires requirantur, ut sanguis per ultimas vasorum angustias pelli possit, patet, his minutis per minora vasa difficillimam fieri hoc tempore circulationem; adeoque fluidissima fere tantum sanguinis pars transibit, reliquum hærebit. Verum vasa minora, quæ a sanguineis vasis tenuiores humores recipiunt, serofos, lymphaticos &c. iisdem obstructis impleri non poterunt; atque etiam quia in his magis remotis corde, & debilioribus tunicis instructis, tardius moventur humores, stagnatio fiet. Præterea eadem hæc vasa minora, frigore contracta, propellent humorem conten-

tum in venulas; vel si circa horum vasorum fines obstaculum fuerit, repellent contentum humorem retrogrado motu in majora vasa; cum cordis viribus debilitatis hoc tempore nullus fere impetus a tergo urgeat: hinc deplebuntur expresso suo liquido, & si diu in hoc statu manserint, collapsa minorum vasorum latera concrelescere poterunt sic, ut postea nunquam amplius pervia fiant. Fieri autem in minoribus vasis, expresso suo liquido, evacuationes, docent illa, quæ intensum frigus febrile sæpe committantur, mala. Rigent enim sæpe tales ægri adeo, ut nullum fere articulum flectere possint: verum a motu tenuiorum humorum per vasa minora corporis debitam flexilitatem pendere novimus: in recens natis enim, in quibus omnia vasa adhuc pervia sunt, summa totius corporis & omnium ejus partium flexilitas & mollities observatur: in decrepita senectute, plurimis vasis imperviis redditis & concretis, summa rigiditas. Præterea in summo & diuturno simul frigore febrili omnes illæ functiones, quæ motu tenuissimi liquidi per vasa subtilissima pendunt, languent omnino: stupidi enim & hebetes jacent, imo aliquando tanta insensibilitas observata fuit; ut in summo frigore quartanæ pedes ad ossa usque combusti fuerint miseris his ægris, absque ullo omnino doloris sensu.

Si jam hi effectus frigoris febrilis applicentur variis corporis partibus, patebit, plurimas functiones inde turbari posse; adeoque multa & gravia mala metuenda esse partim a concretionibus humorum, in vasis majoribus stagnantium fere; partim a minorum vasorum evacuationibus: imo & sæpe immedicabilia postea vitia nasci, si illud frigus diu validum manserit.

§. 623. **H**inc patet, quid designet, quid præfagiat? & cur, quo majus initio frigus, eo periculosior febris; in peste incipiente frigus summum, progressa calor maximus?

**QUID DESIGNET?** Vires vitæ minui, sanguinem in sinu venoso dextro, auricula, vena cava accumulari, stagnare, in concretionem tendere, liquidissimam tantum partem per pulmones transpirari, crassissimam autem partem in pulmonalis arteriæ angustias hæreere, parum sanguinis in cor sinistrum venire, atque immutata cordis contractione difficiliter per aortæ arteriæ angustias propelli, & reliqua illa omnia, quæ §. 621. enumerata fuerunt.

**QUID PRÆSAGIAT?** Si diu duret hoc frigus, metus est, ne magis & magis infarciatur pulmo sanguine immeabili, tandemque omnis transitus sanguini ex corde dextro per pulmonem impediat: unde post diras anxietates mors sequitur. Simul omnia illa mala metuenda sunt, de quibus in præcedenti paragrafo dictum fuit. Ubi vero postea resolvitur sanguis in pulmonalis arteriæ angustias fere irameabilis hærens, ille magna velocitate ibit in cor sinistrum, quod

inde irritatum validius contrahetur; hinc majori vi illum sanguinem pellet per aortam; hinc augebitur attritus liquidorum inter se & ad vasa; unde & calor; redibit ille sanguis per venas ad cor dextrum velociori motu & majori impetu; facilius movebitur per pulmonem jam liberum, hinc valida fiet circulatio; majori impetu sanguis arteriosus cerebello applicabitur; celerius transibit per arterias coronarias in cordis substantiam: adeoque omnes causæ, quæ cordis motum excitant, augebuntur; nempe influxus spirituum in fibras musculofas cordis, & sanguinis in ejus vasa & cava (vide §. 574.): adeoque post summum frigus febrile sequetur suffocatio & mors, vel calor maximus.

**ET CUR, QUO MAGIS INITIO FRIGUS &c.** Illud enim frigus designat imminutam circulationem: quo ergo illud majus fuerit, eo minor circulatio, & eo propius ad mortem, circulationem



nem nullam, tendit morbus. Præterea si vires vitales superaverint tandem hoc frigus eadem irritatæ a causa, quæ febrim produxerat, tantam facient circulatorii motus velocitatem, & tam validum excitabunt calorem, ut pessima quævis metuenda sint mala. Tenerrima enim encephali & pulmonis vasa tantam vim absque summo discrimine ferre non poterunt, & ingenti calore, summum frigus secuturo, dissipantur liquidissima, inspissantur reliqua; adeoque summus metus est, ne humores immeabiles facti in extremis arteriarum angustias hæreant; adeoque, cum validus adeo impetus a tergo loca obstructa urgeat, pessimæ inflammationes & gangrænæ a tali febre merito timentur. Præterea ex summo frigore in febrium acutarum initiis novimus, causam febrilem admodum malignam esse; quia in sano homine vires vitales tam subito proferre potuit. Non mirum ergo, quod in peste in-

cipiente frigus summum, progressa calor maximus observetur, quando nempe a veneno pestilentiali suscepto febris accenditur. Notavit enim Sydenh. (*Señ. 2. c. 2. p. 113.*), quandoque in pestis admodum funestæ exordio homines absque ulla febre subito mortuos fuisse maculis purpureis, præsentanei interitus nunciis, erumpentibus, dum in foro versarentur. Ubi vero febris comitatur pestem, observationes Medicæ testantur, summum frigus perceptum fuisse ab ægris, ac si aqua gelidissima totum corpus perfunderetur. Quantus autem calor sequatur hoc frigus, patet, dum in quâdam corporis partes morbi impetus detonans illas in escharam comburit, ac si vivo igne hoc factum fuisset. Sic alia occasione (vide Comment. §. 85.) dictum fuit, infantis, peste mortui, cadaver post biduum adhuc caluisse.

§. 624. **I**D frigus omni eo, quod valide stimulat, quocumque demum titulo, tentatum dedit sæpe insanabilem postea inflammationem. Hinc salina acria, aromatica, oleosa, vesicantia, & similia, damnosa sunt.

Cum ex modo dictis constet, tempore frigoris febrilis, motum circulatorium imminutum esse, stagnare ad extrema humores, & cordis vires sic debilitatas esse, ut minus se contrahat, adeoque & minus evacuetur; fuerunt multi in illa opinione, requiri hoc tempore, ut cardiacis, aliisve stimulantibus remediis exhibitis, acceleraretur stagnantium motus, & auferentur cordis vires. Verum frigoris febrilis tempore sanguis venosus circa cor dextrum collectus hæret, & liquidissima tantum ejus pars debili actione cordis per pulmonis angustias transire potest: si ergo hoc tempore augeatur motus humorum per vasa stimulantibus remediis, antequam pervia vasa fuerint & soluti humores, crassum immeabile pulmonalis arteriæ extremis validius impingetur, adeoque omnia mala augebuntur:

Præterea, quando calida hæc stimulantia exhibita fuerunt, illa pergent agere, dum calor febrilis, superato jam frigore, aderit; adeoque æstuantem ab ipso morbo ægrum adhuc reddent calidiorem; unde periculum insanabilis postea inflammationis imminet. Omnia ergo hæc nocent, quocumque demum titulo exhibeantur, quia immeabiles humores in frigore febrili urgent versus extrema vasorum impervia; & dein, solutis caloris febrilis tempore his obstaculis, nimiam jam sponte sua futuram circulationis velocitatem augent. Vidi in juvene, tertiana verna laborante, lethalem pleuritidem supervenisse, dum fervidissimi olei caryophyllorum quinque guttulæ, cum saccharo diu trita, darentur ante paroxysmum ingruentem, ut frigus febrile calido hoc remedio tolleretur.

§. 625. **O**Ptime autem curatur potu aquæ calidæ nitrosæ cum pauxillo mellis & vini; balneo, vapore, fotu, lotionem per similem liquorem; frictione blanda.

Omnium optima curatio frigoris febrilis in eo consistit, ut illud, quod immeabile hæret, sic attenuetur, & diluatur, ut transire possit, & vasa nimis contracta sic laxentur, ut transmittere possint: his enim factis, lenis stimulus, cordis vires excitans, nocere non poterit. Diluens ergo potus, sed calidus, addito melle & nitro, præcipuum hic remedium est: vini pauculum simul miscetur, vel & levia aromata multa aqua diluuntur; quia sic ex se nimis ærs aqua his magis æstuosa redditur, neque tamen ullus ab his stimulis metus est, quia in tanta aquæ copia hærent. Omnia autem hæc ingeruntur parca copia simul, sed omni semiquadrante horæ; ne subito dissentus ventriculus anxietatem, frigus febrile comitantem, augeat,

vel vomitu ingesta hæc remedia excutiantur. Hæc autem venis recepta ad cor dextrum recta feruntur, atque ibi diluendo & attenuando stagnantem sanguinem faciunt, ut facilius per pulmonem transire possit: & postea in calore febrili eadem hæc cum sanguine mota per vasa solvunt omnia, & vias expediunt felicissime, adeoque nunquam nocere poterunt, sed proderunt semper. Variæ talium remedium formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur, ex quibus eligi possunt illæ, quæ ægri temperiei, ætati, morbi causæ &c. magis congruere videntur. Simul summopere procedit balneo, vapore, fomentis &c. vasis bibulis, in cutis superficie hærentibus, similia applicare: hæc enim resorpta pariter ad cor dextrum

trum deducuntur, ubi maximum concretionis periculum est; uti patuit ex ante dictis.

Dum hæc sunt, tuto per frictiones moderatas poterit accelerari sanguinis per vasa motus, quia jam diluentibus his & attenuantibus soluti humores facilius transire poterunt. Imprimis vero extremis corporis partibus frictiones adhibentur, quia & frigus ibi maximum est, & sic

§. 626. **Q**uib ( 625. ) statim applicatis sæpe maxima mala ilico curantur ( 622. ).

Omnia enim hæc remedia ultimo suo effectu hoc præstant ut meabiles humores & pervia omnia vasa fiant; adeoque expeditissima erit circulatio. Cum enim in frigore incipientis febris acutæ nondum constet, qualis futurus sit reliquus decursus morbi, prudentia dicat, ut nulla magnæ mutationes in corpore fiant, donec

expeditur difficilior humorum per has partes transitus. Ubi autem ob difficilem sanguinis ex corde dextero ad pulmonem transitum magna anxietas adest, summum levamen percipitur, dum spongiæ, aqua calida madidæ, turbi admoventur, ut vaporis balneum hoc modo pulmōni applicetur, & laxentur vasa.

constiterit postea. quid, & per quæ, agendum sit. Interim, dum omnia hæc adhibita fuerunt sæpe occidit, ut causa febrilis, quæ turbas has excitaverat, diluto sanguine & perviis vasīs, expellatur de corpore: sicque maximi, sæpe morbi in ipso initio tuto tolluntur, dum interim nulla unquam noxa ab his adhibitis metuenda sit.

## TREMOR FEBRILIS.

§. 627. **T**remor ponit musculorum vacillationem inter tonum, & laxationem, causas tendentes & laxantes brevi, & involuntarie, sibi mutuo succedentes; influxus arteriosos & nervosos nunc contingentes, nunc absentes; adeoque initio morbi quietem utriusque liquidi; in fine sæpe nimiam horum absentiam, post dispendia nimis magna.

Musculos omnes & singulos, qui voluntatis imperio moventur, potest homo efficaci voluntatis nixu tendere; sicque movere partes, quibus hi musculi affixi sunt; tamque subito novus ille motus per voluntatem excitatur, ut nullum observabile temporis intervallum intercurrat inter hanc causam & effectum: simul ac enim volo digitum v. g. erigere, jam erectus est. Verum & possumus æquali facilitate motum qui excitatum tollere iterum, dum volumus; tuncque pars corporis musculi ex voluntatis imperio prius mota quiescit, & proprio pondere delabitur, vel partium ambientium, priori motu distractarum, elasticitate situm mutat. Si jam concipiatur per voluntatem tendi musculum, mox laxari, ac denuo iterum tendi, sicque reciprocis vicibus causas moventes subito accedere, & recedere, habebitur idea tremoris: possumus enim pro lubitu facere, ut totum corpus, vel & partes quadam, musculis voluntatis motæ, tremant. Patet ergo, quod in tremore adfit musculorum vacillatio inter tonum & laxationem.

Verum observatur quandoque, causas illas, tendentes & laxantes musculos, involuntarie sibi mutuo succedere, tuncque tremor morbosus est; qui non a voluntate pendet, sed invito etiam homine fit, neque mentis volentis imperio coerceri poterit. Differt ergo a paralyssi tremor, quod mox resuscitetur musculi tensio; differt a spasmō vel tetano, quod musculi tensioni mox succedat laxatio.

Duplex autem tremor observatur: vel enim quiescenti homini, & in lecto jacenti, involuntario hoc, & alternis vicibus cessante, & mox enato, motu agitantur membra; quem compe-

scere nequit, licet velit: vel tantum oritur tremor, dum totum corpus, vel partes quasdam, movere vult. In priori casu videtur nasci tremor, quia in sensorio communi, a quacunque demum causa hoc factum fuerit, oritur talis alterna irritatio, ut causæ musculum tendentes agant subito, mox cessent, renascituræ denuo: in posteriori casu vero videtur deficere copia subtilissimi illius fluidi, cuius impetu, per voluntatis imperium determinato, instantur musculi; in quo casu voluntate quidem tenduntur musculi, sed non adest illa copia spirituum, ut æquabili vi musculi tensio perennet. Novimus enim ex Physiologicis, ad musculorum voluntariorum actionem requiri liberum commercium inter cerebrum & musculos per nervos, quo commercio sublatō per nervi ligaturam, compressionem, destructionem &c. efficacissimo etiam voluntatis nixu nullus motus in musculis excitari poterit: verum etiam constat, subtilissimum fluidum, encephali fabrica, ex sanguine arterioso paratum, per nervos distribui, atque hoc mediante motum excitari. Ubi ergo illud copia deficit, vacillare debet musculorum actio. Sic videmus etiam robustissimos homines, dum pondera viribus majora elevare nituntur, contremiscere, quia illud, quod moveri debet, virtutes moventes superat. Non mirum ergo est, si in debilibus hominibus, ob nimias evacuationes, vel validos morbos prægressos, ab hac causa tremores oriantur, dum corpus movere conantur. Circa quam rem notandum est, quod in nobis sanis plurimi musculi agant, etiam dum quiescere videmur. Sic dum erecto corpore sedemus, caput & truncus corporis musculis agen-



agentibus in hoc situ retinentur; unde flaccescunt his musculis, dum somnus subrepat, caput nititur, & truncus corporis, nisi sustineatur, in hanc illamve partem proprio pondere declinat. Imo, dum in lecto decumbimus, musculi sua actione situm corporis servant, unde Hippocrates in *Prognosticis* adeo damnavit in agris, dum proprio pondere corpus dilaberetur; integram enim virum exsolutionem designat. Hinc patet in debilissimis hominibus tremorem posse nasci, licet decumbere & quiescere videantur, qui tamen a solo defectu subtilissimi liquidi, non vero a causa quadam sensorum commune irritante, ortum ducit.

Binas has tremoris species Galenus (*De Tremor. c. 3. & 4. T. 7. p. 200. 201.*) subtiliter distinguit, atque etiam diversis nominibus insignivit. Tremor enim (*τρεμος*) facultatis corpus moventis & vehementis infirmitate oboritur. Quippe nemo, qui artus movere non instituerit, tremet. Palpitantes autem partes, etiamsi in quiete fuerint, etiamsi nullum illis motum induxeris, palpitant. Ideo primam modo descriptam tremoris speciem, quando quiescenti homini involuntariis illis & alternis motibus agitantur membra, palpitationem (*παλιν*) dixit, posteriorem vero, quæ non fit nisi homo conetur partes quasdam movere, tremorem vocavit.

Utroque in casu videtur hoc obtinere, quod nempe potentia moventes nunc applicantur musculi, mox desint; renata denuo, iterumque cessantes. Liquidi autem arteriosi & nervosi influxus in musculos causam esse motus muscularis in Physiologicis demonstratur: vacillat ergo in tremore hic influxus, & nunc adest, nunc abest. In initio ergo morborum, cum neque validis evacuationibus exhaustum fuit corpus, neque morbi diuturnitate attrita vires, non potest ineulari defectus utriusque liquidi, sed videtur tunc peccare sola immeabilitas humorum, qua liber transites per minima vasa impeditur; vel saltem tam expedite fieri nequit, quam postulat musculorum actio, quæ ad nutum voluntatis in momento temporis fieri debet. In fine autem morborum sæpe ob defectum potius utriusque liquidi, quam immeabilitatem, tremor oritur. Cum enim ad confessionem subtilissimi liquidi, spirituum nervosorum nempe, omnes vasorum & viscerum actiones conspirent, non mirum erit, per morbum sæpius pluribus functionibus, deficere ultimam hujus liquidi elaborationem. Accedit, quod & sæpe plurimæ evacuationes morbi tempore, five sponte, five per artem fiant; atque simul deficient, vel languent, illæ functiones, per quas ex ingestis perditorum restauratio tam in solidis quam fluidis corporis perfici debet. Apparet hinc satis, pro varietate causæ diversam medelam requiri.

Quamvis autem hic tantum de tremore febrili agatur, non incongruum erit addere quædam, quæ ad tremorem ab alia causa natum spectant. Licet enim arteriosi liquidi & nervosi influxus in musculum ad ejus actionem requirantur, ta-

men præter hæc requiritur causa determinans, quæ facit, ut liquidum in unum vel plures musculos per nervos majori velocitate & copia feratur. In musculis voluntariis voluntatis efficacis arbitrio hoc fieri novimus, & cerebri integritatem requiri, ut hoc fieri possit: dum enim sanguine effuso intra cranium cerebrum comprimitur, homo apoplecticus jacet, & omnis actio musculorum voluntariorum cessat. Videtur autem cerebelli fabrica eundem usum habere respectu musculorum, quibus vitales motus exercentur absque voluntatis arbitrio, atque cerebrum habet respectu musculorum, qui voluntatis imperio subjacent. Si ergo in prima illa omnium nervorum origine, quod sensorium commune vocari solet, lateat talis dispositio, per quam alternus ille influxus in quosdam, ad unum vel plures musculos tendentes, excitatur simili fere modo, ac per voluntatis imperium fieri potest, (possimus enim per voluntatem facere ut tremor oriatur in toto corpore, vel in quibusdam partibus) tremor nascetur, licet & debita copia liquidi nervosi & arteriosi, & utriusque facilis meabilitas adsint, & vasa omnia pervia fuerint. Neque adeo mirum videri potest, tale quid contingere, licet nulla omnino sensibilis causa in toto corpore detegi possit, adeoque sensorii communis illa mutatio, qualescumque demum fuerit, solo hoc effectu se manifestet: idem enim experimur in motibus muscularibus, qui licet adeo sensibiles sint, & tam valida vi mutare possint alia corpora, tamen in sua origine vix videntur corporei; atque dum fiunt, nulla apparet horum causa; & suppresso per voluntatem motu, qui excitatus fuerat, nullum superest amplius vestigium. A tali autem latente dispositione in parte illa corporis, per quam excitantur & diriguntur motus musculares, nasci posse tremorem, observationes Medicæ docere videntur. Vidi in hac urbe virum, qui in ætatis vigore dormiens, horrendo tonitru fragore expergestus fulmine domum incensam esse credidit, & postea in talem tremorem totius corporis incidit, ut nullus omnino musculus, voluntatis imperio mobilis, ab illo immunis foret. Vixit in hoc statu per viginti annos, in reliquis sanus; & foribus suis semper assidens prætereuntibus miserimum spectaculum præbebat, dum tam valido tremore concuterentur omnes partes corporis, ut media quamvis hyeme caleret & ruberet, imo & sudore sæpe diffunderet. Dum dormiebat, cessabat tremor, vel saltem admodum minuebatur, redibat autem, simulac evigilaret. In virgine pallida, & habitus plane pituitosi, mirum tremorem periodicum observavit *Tulpius* (*Lib. 1. cap. 12. pag. 30.*), qui integro triennio duravit, primo omnia membra occupans, dein desinens in sola brachia & crura; neque tamen assiduo ille tremor aderat, sed interpolatis duntaxat vicibus, durantes qualibet periodo ad horas ferme duas, una cum raucedine & vocis suppressione. Notum est, solis animi affectibus validis tremorem excitari frequenter, atque semel

mel validum talem tremorem passos a levi etiam offensa recidivam pati. Vidi sic sanissimam virginem, quæ, quamvis quotidianis laboribus corpus satis firmum haberet, ex subito metu in tremorem molestissimum totius corporis inciderat, atque postea a levissimis etiam causis redibat malum, licet roborantibus, anthysericis, nervinis &c. remediis diu usa fuisset. Plurima

exempla practica adferri possent, quæ hanc rem confirmant. Ex modo allatis autem puto satis patere, tremorem validum, diuturnum, & sæpe incurabilem nasci posse a sola mutatione illius organi corporei, a quo motuum muscularium excitatio & directio pendet, quamvis in reliquo corpore nihil omnino mali detegatur.

§. 628. **E**fficaciter diu perseverans impedimenta circulationi humorum, & vitia inde pendentia.

Omnis musculus, dum agit, tumet, durescit & pallet, & turgentes fibræ musculares vi magna arctant interposita sibi intervalla, & vasa sanguinea ibi locata: unde venæ per musculorum substantiam dispersæ evacuantur, arteriæ vero compressæ crassiores rubram sanguinis partem repellunt, subtilissimam tantum partem transmittunt (*Herm. Boerhaave Institut. Medic. §. 406.*). Simul autem & venæ musculis turgentibus, dum agunt, vicinæ premuntur, adeoque sanguinis venosi impetus acceleratur. Mox vero, laxatis musculis, contrarium obtinet; rubent enim musculi & sanguine implentur. Patet ergo per tremorem, si diu duret, turbari liberum humorum circuitum per musculorum sub-

stantiam, & vicinas partes, adeoque plurima inde vitia nasci posse. Accedit, quod validum & diuturnum tremorem summa sequatur defatigatio: cuius exemplum memorabile vidi in virgine quartana laborante, & simul mobilissima in toto systemate nervoso: hæc enim singulis quartanæ paroxysmis per tres quatuorve horas tam valido tremore concutiebatur, ut diebus intercalaribus miserrime defatigata jaceret, vixque posset recolligere vires, quibus sequenti paroxysmo tolerando sufficeret. Quantum autem possit inveterati consuetudo mali, ut facilius tolerari possit, patuit exemplo illius viri (vide §. 627.), qui per viginti annos molestem hoc malum fere valuit.

§. 629. **I**nde diagnosi, & prognosi ejus habetur: & liquet cur tremor cum frigore (621.)? cur ingens tremor adeo malus? cur in animi affectibus majoribus tremor? cur circa mortem? cur ab evacuatione omni nimis magna? cur a nimio potu quocumque?

**INDE DIAGNOSIS.** Facile distinguitur an tremor adsit, cum hoc sensibus pateat: verum etiam cognosci poterit causa, a qua tremor oritur; an nempe nimia plenitudo, ut in plethoricis sæpe trementibus, an vero immeabilitas liquidi, an quies, an vero defectus, ut in fine morborum, vel post magnas evacuationes fieri solet, tremorem produxerint. Plethora enim suis signis §. 106. r. enumeratis cognoscitur; immeabilitas liquidi vitalis adesse scitur, dum signa docent, pulmonis & encephali actiones læsas esse, quia, ad integritatem actionum, quæ ab his visceribus pendent, liber transitus vitalis liquidi per minima vasa requiritur; quies vel motus nimis tardus ex pulsu debili tardo, & languore totius corporis, distinguitur: defectum autem humorum peccare novimus ex prægressis validis evacuationibus, collapsis vasibus, & debilitate.

**PROGNOSIS** docet, a tremore, si diuturnus & validus fuerit, metuenda esse illa mala, de quibus §. 628. dictum fuit. Præterea facilis vel difficilis, cita vel tarda, tremoris curatio in Prognosi determinatur; & imprimis quidem pro diversitate causæ, quæ tremorem excitavit. Si enim a nimia plenitudine ortum duxerit, facile curabitur sanguinis missione, aliisque evacuantibus: si a liquidi vitalis immeabilitate, difficilius & tardius curabitur plerumque: si a defectu post magnas evacuationes, curari qui-

dem poterit, si vires corporis nondum adeo projectæ fuerint, ut ex ingestis non possint parare bonos humores; sed tamen ad curationem requiretur tantum temporis, quanto opus est ad restauranda illa, quæ perierant. Ubi vero a validis animi affectibus v. g. mutato sensorio communi tremor ortus fuit, neque pacatis his animi motibus recesserit, sed diu validus manserit, curatio difficilis, imo & sæpe omnino impossibilis, prævidetur.

**CUR TREMOR CUM FRIGORE?** Frigoris enim febrilis tempore (vide §. 576.) pulsus parvus sæpe intermittens, pallor &c. docent, stagnare humores sanguineos in extremis vasculis, adeoque turbari & vacillare motum liquidi arteriosi, unoque momento fere deficere, altero autem insurgere denuo. Verum & spirituum secretio & motus per nervos requirit sanguinis arteriosi fluxum liberum per encephali vasa; adeoque patet, turbari debere æquabilem spirituum per nervos motum. Vacillabunt ergo binæ causæ muscularis motus, influxus nempe sanguinis arteriosi & liquidi nervosi in musculos: unde patet ex illis, quæ ad §. 627. dicta fuerunt, facilis ratio, cur tremor frigus febrile comitetur.

**CUR TREMOR ADEO MALUS?** Quia designat utriusque liquidi, arteriosi nempe & nervosi, defectum vel immeabilitatem; simulque validus talis tremor, in initio febris natus, designat



signat efficaciam causæ, quæ in corpore antea sano tantas turbas excitare potuit. Simul etiam, quia ingens tremor impedimenta ponit circulationi humorum, merito multa inde mala metuuntur. Præterea & tremores, qui in febrium acutarum vel & aliorum morborum decursu nascuntur, nisi criticas evacuationes præcedant vel comitentur, sæpe pessimi ominis sunt, quia designant plerumque morbi materiam caput petere, & ibi turbare liquidi nervosi æquabile motum in ipsa omnium nervorum origine, i. e. medulloso encephali substantia. Hinc dixit Hippocrates (Coac. Prænot. Num. 99. Tom. 8. pag. 857.): *In vehementer Phreneticis tremores letales*. Uti etiam (Ibid. Num. 95. & Prorrhetic. Lib. 1. Num. 14. Tom. 8. pag. 710.): *Quibus ab atra bile mente motis tremores fiunt, malum*. Et alibi (Coac. Prænot. N. 347. Tom. 8. pag. 871. Prorrhetic. Lib. 1. Num. 29. ibidem pag. 718.): *Palpitantes per totum, an voce capii intereunt*. Cujus asserti exemplum in quarto agro tertii libri Epidemicorum habet (T. 9. p. 298.), cui phrenitico secunda die mane vox deficit, & palpitantes per totum corpus ortæ fuerunt: quarta vero die periit. Plura similia ex Hippocr. adduci possent; hæc tamen sufficient, ut probetur, quam malum sæpe omen tremores in morbis exhibeant.

**CUR IN ANIMI AFFECTIBUS MAJORIBUS TREMOR?** Totum sensorium commune validis animi affectibus turbari posse nemo dubitat, & pluribus de hac re dictum fuit in Commentariis §. 104.: non mirum ergo & tremorem ab inordinato liquidi nervosi in musculos influxu inde nasci. Quamvis autem & summa furentes ira, & magno audio perfuncti homines, tremant sæpe toto corpore, metum tamen validum præ reliquis animi affectibus tremor potissimum sequitur: unde & tremoris vocabulo hunc affectum frequenter designaverunt Auctores. Sic videmus apud Poetas, naturam scite exprimentes, metu perculosos homines tremere. Dolon speculator ab Hectore emissus, a Diomede captus balbutiebat, dentes concussi stridebant, membra omnia tremebant (Homer. Iliad. Lib. 10. p. 188. 189.). A solo terrore natum fuisse incurabilem tremorem, viginti annorum spatium perennantem, in Commentariis §. 627. dictum fuit. Patet ergo, a validis animi affectibus, & imprimis a metu, talem posse nasci diathesin in sensorio communi, ut a levissimis etiam causis, turbato spirituum motu, tremor nascatur validus, licet in reliquis corpus sanissimum fuerit.

**CUR CIRCA MORTEM?** Dictum fuit §. 627. tremorem ponere influxus arteriosos & nervosos nunc contingentes, nunc absentes: verum circa mortem vacillans & intermittens pulsus docet, sanguinem vix amplius ex corde dextro per pulmonem in sinistram cor venire posse; unde nec valide contrahitur cor, sed tremit & palpitat. celerrime, donec post aliquot momenta tanta copia sanguinis in cor sinistram pervenit, ut inde irritatum contrahatur validius; & contentum sanguinem majori quam antea vi in

arterias pellat: unde illo tempore major influxus sanguinis arteriosi in musculos, & validior ejusdem appulsus ad encephalon; hinc & augeatur spirituum per nervos motus: mox autem hæc omnia cessant, donec corde repleto iterum & contracto denuo renascantur. Adeoque patet, circa mortem, influxus arteriosos & nervosos nunc contingere, nunc abesse, unde tremor nascitur. Hinc dixit Hippocrates (Coac. Prænot. N. 64. T. 8. p. 856.): *In perniciose jam habentibus parvi tremore (τα σμικρά τρεμώδεα) & æruginosi vomitus, letales*.

**CUR AB EVACUATIONE OMNI NIMIS MAGNA?** Ut æquabilis fiat humorum circuitus, requiritur in vasis plenitudo, & imprimis in arteriis: binæ enim sunt causæ, ut ex Physiologicis constat, quibus sanguis per vasa movetur, cordis nempe via expellens sanguinem in arterias, illasque hinc dilatans; & deinde, cessante cordis hac actione, dum illud est in diastole, arteriarum distendarum contractio sanguinem contentum promovet. Verum, nisi arteriæ distensæ fuerint prius, non contrahentur; neque poterit cor distendere arterias, nisi plenæ fuerint illo tempore, dum cor contentum suis cavis sanguinem in illas pellit. Si enim vacuæ arteriæ forent, vel tam parum repletæ, ut arteriæ in minima diametro suæ contractionis non forent contiguæ in omni puncto suæ superficiei internæ liquido contento, patet facile, sanguinem corde expulsum posse replere arterias absque earundem dilatatione, adeoque non sequetur arteriarum contractio. Cum autem majores arteriæ sint canales fortes & elastici; illæ non collabuntur, quamvis replens illas liquidum deficiat, sed in minima diametro suæ contractionis hærent; adeoque si tanta fuerit facta humorum jactura, ut in maxima hac arteriarum contractione tamen deficiat debita plenitudo, patet, neque arteriarum systolen in humorem contentum agere posse, adeoque fiet quies omnium, id est mors. Dum autem valida evacuatio tantum subduxit humorum, ut aliqua adhuc distensio fiat arteriarum a sanguine corde expulso, licet debilis, non cessabit omnino circulatio, sed languida erit & inæqualis; adeoque ob rationes jam dictas influxus arteriosus & nervosus in musculos vacillabit, unde tremor nascetur. Sic videmus jugulata animalia, dum magna iam copia sanguinis effluxit, tremere. Post diarrhoeas validissimas, choleras, aliasque similes subitaneas & profundas evacuationes, tremores nasci, quotidiana observata docent.

**CUR A NIMIO POTU QUOCUMQUE?** Dum liquida quotidie majori copia ingurgitantur, augeatur quantitas per vasa corporis transmittenda, adeoque major distensio vasorum sequitur, quam naturaliter fieri solebat: verum nimiam distensionem, imprimis sæpe repetitam, debilitas morboſa fibrarum sequitur, uti in Commentar. §. 25. 3. dictum fuit; adeoque facilius quidem poterunt dilatari vasa, sed minori vi reagent in liquidum distendens, a qua tamen reactio-



ne motus humorum per vasa pro parte pendet, uti modo dictum fuit. Præterea dum ingessus potus per urinas, sudorem &c. diffilatur de corpore, distentæ antea fibræ, jam debilitatæ, non satis magna vi se contrahunt versus axim sui canalıs, ut contentum liquidum undique æqualiter premere possint; adeoque fient similia, ac de nimis evacuationibus dictum est. Patet hinc ratio, quare illi, qui potibus aquosis tepidis ingenti copia quotidie assuntis abutuntur, toties tremulis membris poenas luant; quæ mala adhuc augentur, quia his potibus fluiditate aquosa sanguinis aucta debilitantur omnia vasa & vis-

cera (vide §. 43. 3.); adeoque ultima elaboratio subtilissimi liquidi, spirituum nervosorum nempe, minus feliciter perficitur. Omnium autem frequentissime molestus tremor abusus vini aut spirituum fermentariorum sequitur, longe enim major vasorum omnium distensio ab his, quam a potibus aquosis, observatur; unde miseri illi, nisi semper venas Iaccho distentas habuerint, toti tremuli, & ad omnia vitæ munia inhabiles, languent, sique vel invitati, licet meliora videant & probent, ad hæc denuo confugere coguntur. Videantur de his illa, quæ in Commentariis §. 605. 11. dicta fuerunt.

§. 630. **C**uratur restituto æquabili fluore & pressione liquidi arteriosi in arterias, cerebrosi & cerebellosi in fibras motrices: id obtinet in morbi initio usu eorum, quæ lentorem solvunt, vires reddunt (§. 606. ad 617.); in fine autem per ea, quæ liquida perdita subito restituunt, fibras roborant, & viscera (§. 46. 47. 48. 49.).

Constat ex Physiologicis (H. Boerh. *insist. Medic.* §. 401.), ad musculorum actionem requiri, ut libera via sit spiritibus, ex encephalo per nervos in muscoli fibras motrices influentibus; atque simul, ut per arteriam sanguis libere distribui possit per totam muscoli substantiam: quidquid autem lædendo encephalon, vel inde productam medullam spinalem, vel nervos inde ortos, impedit hunc influxum, tollit motum muscularem: idem autem etiam de arteriis ad musculos tendentibus verum est. Simulac ergo debita copia utriusque liquidi præsto est, illudque meabile est, & vasa pervia, ad nutum voluntatis in omnibus musculis voluntariis tales motus excitantur, quales in sanitate cum facilitate, oblectamento, & quadam constantia fieri possunt: sanatus erit ergo tremor, qui vacillatio musculorum inter tonum & laxationem est (vide §. 627.): adeoque ponit, musculorum motus constanter exerceri non posse. Ubi autem modo dicta fieri nequeunt, tremor incurabilis manet, uti observatur, quando v. g. post validos animi motus in illo organo corporea, per quod mens humana, quamdiu corpori unita est, determinat spirituum motum in omnes singulos musculos, talis mutatio facta fuit, ut inde æquabilis influxus spirituum in musculos turbetur in ipsa hujus primæ determinationis origine corporea.

Verum in tremore febrili præcipue distinguendum est, ut legitima ejus curatio investigetur, an in morbi initio, an vero in fine observetur. In initio enim febris nondum potest accusari jactura nimia vitalis liquidi, nisi evacuationes validissimæ febrim incipientem comitatæ fuerint, quod facile cognoscitur: Verum hoc tempore febris tremor solet nasci a lentore, quo nomine uti in Commentariis §. 588. dictum fuit) intelligitur omne obstaculum circa extrema vascula natum, quod liberum motum humorum per illa impedit; sive illud vitio vasorum, vel humorum, vel utrorumque, contigerit; sublato ergo hoc lentore, simul tollitur tremor. Quo-

modo autem lentor ille tolli debeat, & quam varia ad hanc rem medela requiratur, satis fuso sermone in numeris hic citatis dictum fuit. Omnia vero, quæ lentorem tollunt, simul vires reddunt, quia in initio febris debilitas ab obstaculo pendet, non autem ab inanitione.

In fine vero morbi, soluto jam per idonea remedia & debitum ipsius febris moderamen lentore, si tremor adsit, alia longe curatio requiritur. Tunc enim vel a defectu arteriosi & nervosi liquidi oritur, vel a nimis debili motu humorum per vasa. Indicatio ergo jubet, ut quantocyus refarciantur perdita, vel nimis debilis incitetur motus. Prius perficitur, si modica copia simul, & sæpe repetitis vicibus, ingerantur talia nutrimenta, quæ debilitatis per morbum functionibus corporis poterunt subigi, & in sanos humores converti quam facillime: de his vero videantur illa, quæ in Commentar. §. 28. dicta sunt. Nimis debilis autem motus augetur imprimis roborando vasa & viscera: febris enim impetu durante, omnia vasa erant plus distenta a liquido magis moto & per calorem rarefacto; postquam vero febris deseruit, exhaustum corpus languet, collapsa vasa sunt, & per majorem distensionem prægressam debilitata, adeoque requiritur, ut illorum robur augeatur: quibus vero illud perfici possit, in paragraphis in textu citatis pariter explicatum fuit. Imprimis vero frictiones & exercitia corporis hic summum usum habent, quia per hæc vasa & viscera pulcherrime roborantur, simulque pro lubitu celeritas motus humorum augeri potest, absque ullis stimulis remediis adhibitis. Auctum vero vasorum & vasorum robur simul inservit, ut ingesta alimenta citius & melius mutantur in naturam nostram, adeoque per eadem remedia simul impetrabitur subita perditorum restitutio.

Simul ex dictis patet, illam methodum, quæ tremori in initio febris nato curando optima est, nocere omnino, dum in fine morbi adhibetur,



tur, & vicissim; in exemplo res patebit. Dum in febre acuta inflammatoria lentor sanguinis difficilem & inaquabilem transitum per vasa encephali facit, poterunt turbari omnes hujus visceris functiones, adeoque & tremor nasci: verum in hoc casu sanguinis missio etiam repetita, clysmata refrigerantia, purgantia antiphlogistica, victus tenuis &c. tanti usus sunt. Si vero in fine febris acutæ, exhausto corpore per morbum ipsum & evacuationes prægressas,

tremor adfit, eadem hæc remedia augebunt tremoris causam, nimiam nempe inanitionem, & certam sæpe perniciem adferent. Jura carniæ, vini moderatus usus, frictions, exercitia corporis, roborantia, cardiaca stimulantia &c. tunc pulcherrime proderunt, quæ in priori casu nocuissent pessime. Patet ergo in cura tremoris febrilis sollicitè attendendum esse, quo tempore morbi fiat.

## ANXIETAS FEBRILIS.

§. 631. **A**NXIETAS pro causa habet sanguinis ex corde egressum impeditum; adeoque per fines pulmonales, aut Aortæ, impossibilem transitum; hinc spasmus vasculorum contractorum, aut materiem inflammata transire ineptam; similia orta vidimus ex impedito trajectu cruoris per Venam Portarum ex iisdem causis: unde, quum omnis sanguis venosus, a celiacis & mesentericis arteriis allatus, redire non possit, stagner, vasa extendat, arterioso fluxui resistat, & omnia hinc nata & nascitura mala producat, liquet ambas has anxietatis causas in omni acuto morbo quam severissime observandas, & curandas esse.

ANXIETAS & dolor talia sunt, quæ miseriam hominum conditionem reddere possunt: unde & hæc adeo detestatur natura humana, ut omni molimine conetur remove illa, quæ horum causæ esse possunt. Uti autem verbis explicari nequit ingrata illa perceptio in mente, quam dolorem vocamus (vide §. 220.), sic idem de anxietate verum esse videtur: solus enim ille hoc percipit, qui anxietatem patitur. Licet autem distinge intelligi nequeat illa mutatio cogitationis, quæ anxietatem comitatur, tamen possumus inquire illas mutationes in corpore, a quibus anxietatis perceptio in mente nascitur: hoc enim sufficit Medico, qui corpus, non vero mentem, curare debet. Illæ ergo mutationes corporeæ, quæ anxietatis sensum præcedunt vel comitantur, sollicitè indagandæ sunt; & his cognitis videndum, quæ methodo, & quibus remediis, cito & tuto tolli possint, quia molestissimum illud malum subitam medelam poscit.

Simulac cor sanguinem cavis suis contentum expellere nequit per arterias, anxietas percipitur; & quidem eo major, quo illud obstaculum, liberum sanguinis ex corde egressum impediens, validius fuerit. Verum quandiu vita superest (vide Commentaria §. 1.), requiritur sanguinis venosi ingressus in cava cordis; ejusdem ex cavis cordis in arterias expulsio; adeoque in hoc casu anxietas designat, vitam ipsam in ipso quasi sui fonte periclitari: unde apparet, quantum discrimen tunc adfit. Anxietatis sensum autem tunc percipi, quando liber egressus sanguinis ex cordis cavis impeditur, constat certissimis observatis. Circa mortem enim intolerabilis anxietas adest, & ultima illa luctu morientium nihil aliud esse videtur. Miseri illi, quibus poliposæ concretiones in cordis cavis, vel majoribus vasis circa cor, hærent, diras an-

xietates patiuntur, simulac corporis motu acceleratur sanguinis velocitas; dum quiescunt omnino, satis bene se habent, quia placide motus sanguinis hæc obstacula præterlabi potest adhuc, & per arterias expelli. An ergo, uti doloris sensus fibræ nervosæ a cerebro ortæ dissolutionem instare monet, sic anxietas vitam ipsam & vitalia viscera periclitari indicat? certe cor in acutissima febre adeo celeriter agitat, pulmo immeabili sanguine infarctus in peripneumoniciis, non dolent, sed anxietatis summæ sensus percipitur, qui invitum etiam hominem cogit, ut mutato situ corporis, aut alio quovis molimine, dirum hoc malum levaret. An, uti fibræ nervosæ, a cerebro ortæ, doloris ideam in mente excitant, dum extenduntur; sic nervi, per vitalia viscera dispersi, cerebelli, non vero cerebri, propagines, anxietatis sensum faciunt?

Cum autem cor dextrum per arteriam pulmonalem, cor vero sinistrum per aortam sanguinem pellat; patet, anxietatis causam, impeditum nempe egressum sanguinis ex corde, & in arteria pulmonali, & in aorta hære posse; omnium tamen frequentissime in pulmonali arteria tale obstaculum observatur, quia sanguis, corde dextro pulsus in magnum truncum arteriæ pulmonalis, statim per angustissima ejus extrema transire debet in venas, & ex his in cor sinistrum; adeoque in hoc transitu sanguis statim hærebit, si minus meabilis fuerit. Imo sanguis, uti in Physiologicis demonstratur, per pulmonalis arteriæ angustias pulsus evadit aptus, ut per omnia reliqua corporis vasa fluere possit: adeoque ubi in cor sinistrum pervenerit, per aortæ fines transire poterit, nisi vel ob vasorum angustiam vel errorem loci, vel liquidissimæ partis jacturam, frigus, &c. in hoc itinere mutetur. Quin imo dum obstaculum circa aortæ arteriæ fines

fines hæret, quod impedire valet, quo minus cor sinistrum se libere evacuare possit, simul non poterit venæ pulmonales suum sanguinem libere infundere cordi sinistro, hinc infarciatur brevi pulmo, & nascetur resistētia cordi dextro. Unde patet, anxietatem ab impedito egressu sanguinis ex corde natam, præcipue circa cor dextrum & arteriæ pulmonalis fines hære.

Cum autem hic agatur de anxietate, tantquam symptomate febrili, impeditus sanguinis transitus fiet vel ob spasmodum vasculorum contractorum, vel ob sanguinis transmittendi immeabilitatem, quæ in hoc casu fere semper ab inflammatoria sanguinis visciditate pendet. Quamvis enim plures aliæ causæ, ut v. gr. tumores scirrholi, suppuratorii &c. externa compressione vasa angustare possint, & liberum sanguinis egressum ex corde impedire; ut & polyposæ concretiones, mucosæ, frigida sanguinis cacoehymia &c. sanguinem immeabilem reddere possint, de illis hoc loco non agitur, cum febris tantum, & symptomatum ejus historia, hic pertractentur.

Facile vero patet, eundem effectum sequi debere, siue vasorum minuatur capacitas, fluidis non mutatis, siue manente eadem vasorum amplitudine liquida fiant minus meabilia; uti latius in historia obstructionis explicatum fuit. Posse autem vasorum amplitudinem minui, dum spasmus fibrarum suarum muscularium contrahuntur, docent experimenta. Arteriæ enim non sola elasticitate sua agunt in fluida contenta, sed veras fibras musculares habent, uti docet Anatome; quarum contractione cava arteriarum angustari possunt: harum vero fibrarum contractionem augeri posse, patet ex sequentibus. Dum sanissimus homo subito percussus metu, totus pallet, & contrahitur in omnibus fere corporis partibus; arteriæ enim contractæ spasmum suarum fibrarum muscularium repellunt sanguinem rubrum, uti in tota cute externa ad oculum patet. Idem autem in internis partibus fieri docent suspiria, anxietates, & respiratio anhelosa, ob difficile transitum sanguinis per contractos spasmum arteriæ pulmonalis fines. Idem etiam in frigore februm intermittentium apparet: incipit enim contractis vasorum finibus (uti docet pallor), & debilitatis cordis viribus, nasci major resistētia sanguini ex corde expellendo, atque ideo sæpe tanta anxietas adest tempore frigoris febrilis, imprimis si validum fuerit; imo illi, qui a febrilibus his moriuntur, fere semper in frigore febrili pereunt.

Verum & liquidi per vasa transmittendi immeabilitas, manente eadem vasorum transmittentium capacitate, poterit impedire transitum ejusdem per arteriæ pulmonalis & aortæ fines. Uti enim dictum fuit in Commentariis §. 382. 8. in sanguine nostro naturalis proclivitas est in cohesionem; unde in quiete sponte sua concrementis; & tandiu sanitas manet, quamdiu viscerum & vasorum efficacia potest superari ille nixus in concretionem. Probatum autem fuit §. 587. ubi de febris effectibus agebatur, per

febrim liquidissima exprimi, reliqua incrassari, adeoque per febrim augeri poterit sanguinis cohesio, ergo & impediri ejus transitus per arteriarum fines. Quando autem illud vitium auctæ cohesionis in sanguine nascitur, primum fere ejus signum in pulmone percipitur, quia ex corde dextro statim in angustos arteriæ pulmonalis fines sanguis pellitur, unde difficilis & anhelosa respiratio, iactatio, anxietas, & illa ægrorum *δυσπνοία* Hippocrati dicta, signa certa exhibent, quibus docemur, talem immeabilitatem in sanguine nasci, qua impediri incipit ejus liber transitus per arteriarum fines. Unde merito in morbis acutis omnia hæc signa pessimi ominis habentur.

SIMILIA ORTA VIDIMUS EX IMPEDITO TRAJECTU CRUORIS PER VENAM PORTARUM EX IISDEM CAUSIS. Altera causa anxietatis, & quidem satis frequens, pendet ab impedito sanguinis transitu per venæ portarum ramos, atque pariter a spasmu vasculorum contractorum, aut immeabilitate sanguinis oritur. Notum enim est ex Physiologicis, omnem sanguinem venosum (excepto illo, qui, a nutritione horum viscerum peracta residuus, peculiaribus venis in cavam venam desertur) ventriculi, intestinorum, mesenterii, pancreatis, lienis, omenti, colligi in unam venam portarum; quæ hepar ingressa, adscita firma, arteriis simili, tunica, mox in ramos abiens, & postea in minores innumerabiles divisa per omnem hepatis substantiam distribuitur, atque bilis secretionem peracta, residuus sanguis, venulis receptus in venam cavam infunditur. Patet ergo, sanguinem illum, ex visceribus chylopoieticis in venam portarum delatum, per convergentes canales iterum ferri debere, sicque bis venosum fieri, antequam ad cor redeat: adeoque apparet, difficillorem per hepar tractum humorum esse debere, quia sanguis venosus, absque vi cordis de novo in illum agente, transpirari debet per ultimas venæ portarum angustias: unde facile in illis hominibus, qui salubri motu corporis carent, hic impedimenta libero humorum transitui nascuntur. Siue jam circa ultimas venæ portarum per hepar distributæ angustias, siue in ductibus biliosis, aut illorum emissario communi, oriatur obstaculum, effectus fere idem erit: impeditur nempe transitus sanguinis per venam portarum, adeoque & venosum systema viscerum chylopoieticorum non poterit se evacuare in illam: venis autem illis plenis manentibus & distētis, sanguis arteriosus per cœliacam & mesentericas arterias allatus, qui in has venas exonerari debebat, stagnabit pariter, adeoque sanguini per aortam pellendo in has arterias major fiet resistētia: ergo cor sinistrum difficilius sanguinem suum poterit evacuare in aortæ truncum, donec removeantur hæc obstacula, vel alii ex aorta oriundi rami dilatati recipere possint illum sanguinem, qui aliter per cœliacam & mesentericas arterias transire solebat. Forte ideo majori copia sanguinis per vicinas emulgentes arterias pulsæ, ingens copia urinæ excernitur, uti



uti toties in hac anxietatis specie apparet; præcipue si ab inordinato spirituum motu vasculis spasmo contractis ortum duxerit. Cæteris enim paribus, eo major copia erit liquidi secreti, quo major quantitas liquidi secernendi organo secretorii applicatur eodem temporis spatio.

Frequens satis in praxi hæc anxietatis species occurrit; quæ ab impedito trajectu cruoris per venam portarum oritur. Multis enim hominibus, qui cæterum satis sani hæctenus videbantur, intolerabilis subito anxietas nascitur; succedit vomitus molestissimus, & paulo post totum corpus icterico colore defœdatur conspicitur, cessante tunc anxietate: sensum per urinam eluitur bilis sanguini mista, color flavus cutis evanescit, & sani videntur; verum post aliquot septimanas, citius vel serius, redeunt eodem ordine omnia hæc symptomata. Docuerunt cadaverum sectiones (uti postea latius dicetur, ubi de ictero agendum erit) in his hominibus, ductum communem bilis, vel & cysticum aliquando solum, a bile inspissata, calculis, tumoribus vicinarum partium &c. sic obstratos esse, ut secreta a sanguine venæ portarum bilis per has vias exire nequeat: unde hæc accumulatur, receptacula, in quibus colligitur, distendit, vasa biliola repleta manent, impedimentum nascitur sanguini venæ portarum, a quo bilis secerni debet, anxietas fit summa, donec salutari naturæ molimine per vomitum retroPELLATUR bilis, & sanguini permixta icterum faciat. Dum enim homo vomit, abdomine contenta viscera omnia convulsivo diaphragmatis & musculorum abdominalium motu validissime comprimuntur, atque per hanc compressionem retrogrado motu secreta bilis retroPELLITUR in venæ portarum ramos, atque ex his vel per venæ cavæ respondentes ramulos in sanguinem redit, vel & forte una cum sanguine

venæ portarum retroPRIMITUR in arteria. Mutari enim posse sanguinis directionem in arteriis, si major sit resistentia circa illarum extrema, quam est potentia urgens liquidum a basi versus apicem, in Commentar. §. 141. Num. 1. dictum fuit. Cum ergo, obstaculo posito circa venæ portarum extremos fines, arterioso sanguini in has venas fluxu resistencia fiat; per vomitum compressis his partibus, sanguis poterit retroprimi in arterias, præcipue cum in venæ portarum ramis, per mesenterium dispersis, nullæ valvulæ sint, quæ huic retrogrado sanguinis motui obstrare possent: uti docuit *Ruysschius* (*Advers. Anat. dec. 2. pag. 15.*). Inde simul patet ratio, quare, distensis per flatum ventriculo aut intestinis anxietas nascatur, dum tumor harum partium compressis vasis impeditur libera circumductio humorum: hæc autem anxietas e-rumpentibus flatibus levatur illico.

Si ergo anxietas in morbo acuto oriatur, summam semper attentionem meretur, cum tanta sæpe mala inde sequantur, uti sequenti paragra-pho dicetur. Turpissimos hic commissos errores doluerunt toties sero Medici, dum æg-rorum numero obruti miserorum de anxietate querelas neglexerant incauti. Severo ergo examine indagandum semper est, quamam anxietatis causa sit, & quo in loco corporis hæreat. Summum enim discrimen habet illa anxietas, quæ ab impedito transitu per fines arteriæ pulmonalis pendet: minus periculosa illa, quæ ab impedito cruoris transitu per venam portarum pendet; licet tamen & pessima inde sequi possint mala: omnium minime periculosa illa anxietatis species, quæ a flatibus & spasmo contractis vasculis, ob ordinatum spirituum motum, fit, uti in hystericiis & hypochondriacis toties observatur. Quibus autem signis diversæ hæc anxietatis species distinguui possint, mox dicetur.

§. 632. SI anxietas ergo talis (631.) diu perstat, circa vitalia producet polyposas concretiones, inflammationes, gangrænas subitaneas, cum intolerabili angustia, & morte cito subsequente; si autem hæsit in hypochondriis, tum maximum sensum ægritudinis circa stomachum pariet, reliquis visceribus minus acute sentientibus; dein putrefactiones subitaneas sanguinis in vasis his amplius, minusque validis; unde gangræna, hepatis putredo, dysenteria a putrefacto lethalis.

Si circa viscera, cor nempe & pulmones, anxietatis causa hæreat, sanguinis ex corde egressum impeditum esse designatur, uti præcedenti paragra-pho dictum fuit. Cognoscitur autem hoc natum adesse ex læsione vitalium actionum, pulsus nempe & respirationis. Cum enim sanguis ex corde libere expelli nequeat, arteriæ non distabuntur, adeoque pulsus erit debilis & vacillabit; & ob eandem causam brevi frigus extremitatum partium aderit, quia non poterit sanguis ad extrema corporis usque propelli. Cum autem pulmonis per aerem inspiratum dilatatio requiritur, ut sanguis corde dextro expulsus libere per arteriæ pulmonalis angustias transire possit,

& in præcedenti paragra-pho demonstratum fuerit, brevi impediri transitum per pulmonem, licet in aorta primum libero sanguinis gressui obstaculum hæserit, patet ratio, quare ægri in hac anxietatis specie omni respirationis molimine conentur viam facere sanguini in arteria pulmonali hærenti: hinc illa suspiria, & brevis & anhelosa respiratio, quam erecto corporis in lecto situ (quem in acutis morbis adeo damnat *Hippocrates*) levare conantur. Unde difficilis respiratio, vacillans pulsus, & extremorum frigus docent, anxietatis causam circa vitalia hæere, & mortem instare, nisi succurratur illico.

Dum enim hæret in sinibus venosis, au-

riculis, cavis cordis, sanguis, non potens propelli per arteriarum fines, stagnabit, adeoque concreset brevi; cum ex sua natura in sanissimo etiam homine adeo in concretionem pronus sit; liquidissima pars a crassiori secedens adhuc transibit per arterias, residuum eo magis inspissabitur, polyposas concreciones formabit, sæpe postea, si evaserint ex hoc discrimine ægri, tota vita non resolvable. Præterea dum immeabilis sanguis cordis proximi vi urgetur in angustias arteriarum, & per febrem fortius agitur, (vide §. 371.) vitalia viscera inflammabuntur, atque ob eandem rationem nata hic inflammatio subito in gangrænam transibit (vide §. 388. & 422.) certo & cito lethalem (vide §. 432.); uti in violentissima peripneumonia tristissimis exemplis toties constitit. Simul tunc adest intolerabilis angustia, quæ facit, ut miseri continuo situm corporis mutant, & quaquaversum se jactent in lecto, donec infarcto penitus pulmone suffocati pereant.

SI AUTEM HÆSIT IN HIPOCHONDRIIS &c. Quamvis hæc anxietatis species non adeo funesta sit, ac prior, tamen & inde multa mala metuenda sunt, ac pariter molestissimo intolerabilis angustia sensu ægros afficit. Distinguitur autem a priori, quod respiratio non adeo impedita sit, & pulsus arteriarum satis sint expediti, quamvis febriles. Maxime autem notandum, quod, licet in hepate hæreat obstaculum, tractum cruoris per venam portarum impediens, præcipuus tamen ægritudinis sensus circa stomachum, & imprimis circa ejus orificium superius, quod cardia vocari solet, percipiatur: hoc enim in loco prementis ponderis molestissimum sensum habent illi, qui paulo post, retrograda in sanguinis massam bile, istero fœdabuntur. Hoc locum indicant semper, imo sæpe & pugnis contudisse vidi, dum summam illam anxietatem impatientissime ferebant. Notum est ex Anatomicis, magnos paris octavi nervos circa orificium superius ventriculi locari: qui deinde per abdominalia viscera omnia distribuuntur; forte ab illis pendet anxietatis perceptio circa hunc locum, dum circuitus humorum per viscera abdominalia turbatur, impedito transitu sanguinis per venæ portarum fines in hepate. Quamvis enim in reliquis visceribus ab eadem hac causa, dum sanguis per arterias allatus urget, nec venæ interim se eva-

cuare possunt, magna distensio fieri debere videatur, tamen vel minus acute sentiunt, vel saltem anxietatis sensus ab hac causa in aliis locis non percipitur. dolores quidem vagos in variis abdominis locis, nunc circa lienem, nunc in intestinis, istærum periodicum præcessisse vidi sæpius, & ab aliis auctoribus idem observatum legitur, verum ille ægritudinis & anxietatis sensus circa stomachum præcipue hæret. Dum hæc observaverat *Helmontius* (in fine Capituli: Confirmatur morborum sedes in anima sensitiva, p. 451. n. 13.) dixit: *Istærum namque nusquam alibi viget magis, quam in atrio stomachi, unde suas excitat anxietates & suspiria, designans ibidem tesseram sue ferociæ versari.*

Si jam consideretur, stagnare sanguinem in toto systemate venæ portarum, totum hepar immeabili sanguine infarctum esse, patebit facile, quot & quanta mala hic metuenda sint. Sanguis enim venæ portarum proximam bilis, per hepatis fabricam fecernendæ, materiam habet; vasa bilem jam secretam continentia, a vicinis infarctis & tumentibus comprimentur: sæpe etiam ductus excretorii utriusque bilis, cysticæ nempe & hepaticæ, obstructi sunt in his morbis; hinc pessima putredo expectanda est. Observatur enim, bilem stagnatione, uti & calore nimio febrili, citissime corrumpi, & in cadaveribus animalium circa hepar prima incipientis putredinis signa apparent. Dum jam simul febrili impetu sanguis in obstructa hæc loca urgetur, vasorum destructio, humorum effusio, & gangræna, merito metuuntur: in primis cum hepar adeo molle & friabile sit, ut rudiori etiam tactu facile tenera ejus fabrica destrui possit. Hinc patet ratio, quare toties post istærum vomitæ putridissimæ in hepate inveniuntur; vel & quandoque hepatis, jam vera putredine dissoluti, tabus olidissimus dysenteriam lethalem faciat. Dum febres continuæ remittentes autumnales, una cum levi hepatitide, in autumno epidemice hic grassabantur ante aliquot annos, aderat illa anxietas, urinæ color icteritius, & flavedo in adnata tunica oculorum: constitit autem tunc pluribus casibus, febres has male curatas cortice Peruviano, antequam illud obstaculum in hepate solutum fuisset, post diuturnos languores putridissima dysenteria oborta, e medio tulisse plurimos.

§. 633. **I**NDE optime novit Medicus, quid anxietas talis (§. 631. 632.) pro sua causa, & natura ponat, quidque inde prælagiendum sit, simulque distinguet anxietatem ab uno affecto genere nervoso, absente febre attingressa, & inter eam, quæ ab inflammatione acuta, quæ tum per sua signa prius se prodidit; inde comparans hæc cum vehementia, duratione, loco hujus mali, cuncta prudenter detegere poterit; Cur in omni fere morbo circa mortis articulum anxietas ultimo tragediam claudit? Cur spasmodica anxietas parum, inflammatoria maxime, periculosa? Cur inquietudo, suspiria, anhelatio, pervigilium in morbis inflammatoriis, suppuratoriisque, mortis prænuntia?



Ex illis, quæ binis præcedentibus paragraphis dicta fuerunt, constat, duplicem distingui anxietatem; quarum una, circa vitalia viscera hærens, impeditum sanguinis egressum ex corde, ejusque transitum impossibilem per arteriarum fines pro sua causa & natura ponit; & imprimis circa pulmonalis arteriæ extrema obstaculum tunc invenitur, uti demonstratum fuit. Cognoscitur hæc species respiratione difficili, pulsu debili & inordinato, extremarum partium corporis frigore, angustia summa: sinistrum semper præsagium hujus anxietatis est, quia vel subita mors metuitur, vel a stagnante hic sanguine nascuntur polyposæ massæ, quæ postea diras cordis palpitaciones, & a minimo corporis motu immaniter augendas, lipothymias, dyspnoeam, & plurima alia pessima mala faciunt. Altera anxietas in hypochondriis sedem suam habet, & distinguitur a priori, quod nec pulsus multum mutatus sit, neque respiratio adeo læsa, cum nec in pulmone nec arteriis corde egressus obstaculum sit, sed circa fines venarum portarum; præcipuum hujus signum est intolerabilis oppressio sensus circa cardiacum. Quamvis autem non adeo periculosa sit hæc anxietas, quam prior, plurima tamen inde mala metuenda esse in præcedenti paragrapho vidimus.

Verum quam maxime distinguendum est in omni anxietate, an a densitate inflammatoria humorum transitus sanguinis per ultimas vasorum angustias impediatur; an vero spasmo contracta vasa suas cavitates angustaverint; quia longe alia medela tunc requiritur. Quibusdam enim hominibus adeo mobile & irritabile est genus nervosum, & tam facile turbatur subtilissimi liquidi per nervos motus, ut a levi etiam animi affectu summa anxietas, spasmi, dolores mirabiles, convulsiones &c. oriantur. Quam frequens autem anxietatis causa hæc sit, docuit Sydenhamus (In Dissertar. Epistolari de Passione Hysterica p. 486.), qui tanta cum cura mirabilis illius & multiformis morbi, qui passio hysterica & hypochondriaca vocari solet a Medicis historiam descripsit: notavit enim, chronicorum morborum dimidiam partem ab hoc affectu pendere. Paucissimæ enim foeminae omnino ab hoc morbo immunes sunt; & tantum fere illæ, quæ duris laboribus vitam tolerant: imo & plurimi viri, qui sapientia studiis dediti sedentariam vitam agunt, his morbis obnoxii sunt. Notavit autem Sydenhamus, illud imprimis mirabile in his morbis obtinere, quod, quamcunque partem corporis atrox illa spirituum invaserit, statim producantur symptomata talia, qualia illi parti competunt; unde omnes fere morbos mentitur, & facile Medico fraudem facere potest, nisi sollicitè ad omnia attenderit, & magna peritia valuerit. Per omnes fere corporis partes varia hujus morbi phænomena recensuit ille auctor, atque docuit, omnia hæc mala, quantumvis diversa videantur, ab una tamen radice pendere, & eadem medela debellari posse. Nimia enim mobilitas nervosi

generis, & minor firmitas spirituum, qui, uti mira phrasi dixit Sydenhamus (Ibidem pag. 503.), *supremum in scala materiae gradum constituent, in ipso entis immaterialis confinio positi*, morbi hujus ideam absolvent. Qualis enim sanguis est, tale serum, talis lymphæ, & reliqui tenuiores inde secreti humores videntur esse: verum in debilibus puellis, & viris, qui libris impalescere assueti vix corpus movent, sanguis de vena missus instar aquæ rubellæ diffuit: duris vero laboribus exercitati rustici cruor in scissilem massam concrevit illico: imo & ipsum, ferum sanguinis in his sæpe nimis in concretione tendit: hinc admodum probabile videtur, subtilissimum illud nostris corporis liquidum varios cohesionis gradus habere posse. Videmus autem quotidie teneras puellas, viroscque, in quibus similis sanguis crasis obtinet, a levissimo animi affectu turbari totos, a minimo fragore illico contremiscere; dum durum aratorem orbis ruina vix pavidum feriret: neque invisto magnanimæ mentis robori in tali homine hæc intrepiditas adscribenda videtur, sed tantum inde pendet, quod callosum quotidianis laboribus corpus minus afficiatur, & firmior omnium fluidorum compages sit. Animi enim robur & constantia, quamvis hoc corporis luto is in crustatur, a firmitudine spirituum eidem famulantium maxime pendet (Sydenh. ibid.). Unde inique agitur cum hysterici & hypochondriaci, dum amici, imo & sæpe Medici, illos increpant, quasi illorum culpa fieret, ut a levissimis etiam turbentur adeo, atque possent ratiocinio has turbas compescere. Miseris enim his non citius remedium adfert pertinax aliquod vel insistentissimi Stoici decretum, quam odontalgiam præcaverit is, qui firmiter statuerit, se nullo modo permissurum, ut dentes dolore perirentur (Ibid.).

Cognoscitur autem hæc anxietas ab affecto genere nervoso orta, quod nulla febris illam præcefferit, temperies ægri talis sit, ut solida tenerrima, & fluida minus firma sint, animi motus prægressi fuerint, vel liquidorum evacuationes validæ & subitæ, sive spontaneæ, sive a purgantibus, vomitoriis &c. assumtis, excitatæ: quotidiana enim observationes docent, hystericas & hypochondriacos pessime affici ab evacuationibus fortioribus quibuscvis. Omnium certissimum & maxime pathognomicon signum est, si ingentem copiam urinæ limpidissimæ emittant tales ægri, dum illa anxietas adest, vel aderit brevi. Hoc urinæ profluvio fatetur Sydenhamus se imprimis cognovisse mirum hunc morbum, dum varias larvas induens quævis alia mala mentiretur. Illa vero anxietatis species, quæ ab inflammatoria visciditate sanguinis, & hinc impedito transitu ejusdem per arteriarum extrema pendet, febrem comitem habet (vide §. 588.): imo illam febris acuta fere semper præcedere solet, & præterea signis inflammationis (vide §. 382.) distinguitur ab illa anxietate, quæ a turbato genere nervoso pendet. Quam necessarium autem sit sollicitè has anxietates per sua signa cognoscere, patebit sequenti paragrapho,



ubi de anxietatis cura agitur, quia opposita sæpe medela in his requiritur.

Si jam simul ponderetur diversa anxietatis vehementia, duratio, & locus, in quo origo mali hæret, reliqua omnia, quæ ad prognosim faciunt, detegi poterunt. Quo enim validior fuerit anxietas & diutius duraverit, eo pejora mala expectanda sunt. Si enim circa pulmonalis arteriæ extrema anxietatis causa hæserit diu, sive ob immeabilem sanguinem, sive a spasmō, uti in asthma periodico fit, summus metus est polyposæ concretionis sanguinis in magnis illis vasis & receptaculis circa cor, uti & dilationis aneurismaticæ aut varicosæ magnorum vasorum ex corde egressorum, imo & cordis ipsius: unde tunc postea, licet remotis his obstaculis anxietas cesserit, manent tristissima & immedicabilia mala; de quibus alia occasione in Commentar. §. 176. dictum fuit. Simul etiam ex hæctenus dictis patet ratio sequentium.

CUM IN OMNI FERÈ MORBO CIRCA MORTIS ARTICULUM ANXIETAS ULTIMO TRAGÆDIAM CLAUDIT? Si enim excipiuntur illi morbi, qui uno momento vitam finiunt; uti dum sævissima pestis sanctissimos homines nihil omnino mali præsentientes, imo in foro versantes, occidebat illico, uti alia occasione memoratum fuit: omnes reliqui merbi, dum in mortem tendunt, summam anxietatem faciunt: nihil enim aliud videtur esse ultima illa vitæ cum morte lucta in moribundis. Si autem considerentur illa, quæ circa mortem contingunt, phænomena, apparebit facile ratio. Dum enim homo moriturus est, cordis vires debilitantur, uti docet pulsus; sanguis ad extrema corporis usque propelli nequit; hinc oritur pallor & frigus extremorum; hoc frigore restringuntur vasa cutanea; hinc sanguis venosus in latiores venas derivatur, & ad cor dextrum tendit: arteriæ pariter contractæ hoc frigore, & ob imminutas vires cordis non amplius distendunt sanguine impulsio, retrogrado motu sanguinem versus cor movent; hinc oritur maxima resistentia cordi sinistro, unde illud evacuari nequit, adeoque nec venæ pulmonales suum sanguinem evacuare possunt in cor sinistrum; oppletur hinc pulmo sanguine, cordi dextro summa fit resistentia, quam moribundi summo respirationis molimine superare nituntur: arteriæ pulmonales manent repletæ; cor dextrum celerime palpitans urget adhuc plenas arterias; exprimitur in cava aerea pulmonis solito viscidior humor, qui expectorari non potens tracheas implet; & ingratum illum fridorem (*de rochel*) in vasis aereis pulmonis facit; sicque dilatatio pulmonis per inspirationem magis & magis impeditur: hinc crescent resistentiæ cordi dextro, donec tandem quiescat, & homo moriatur. Verum §. 631. probatum fuit, anxietatem pro causa habere sanguinis ex corde egressum impeditum: cum ergo illud in moribundis obtineat, patet ratio, quare anxietas summa in mortis articulo semper adsit. Confirmant hanc rem illi homines, qui sub aquis suf-

focati, vel laqueo suspensi, revixerunt: omnes enim testantur se summam anxietatem percepisse; & paulo post nullius rei conscios fuisse. Vixit adhuc ante aliquot annos fenex hortulanus, qui ab hostibus fugientibus ex arbore suspensus, mox a suis, discisso laqueo, liberatus, narravit sæpius *Celeberrimo Boerhaavio*, quod, dum in laqueo hæreret, vidisset statim summam lucem, fulguris instar; simul percepisset intolerabilem anxietatem: deinde vero nullius rei memor fuisset, donec postea ad se rediret. Non absque ratione ergo *Seneca* (*Epist. 54. p. 474.*) asthma periodicum anxietates expertus fuisse: *Brevis autem vitæ, & procelle similis, impetus est, intra horam fere definit. Quis enim diu respirat? omnia corporis incommoda, aut pericula, per me transierunt: nullum mihi videtur molestius. Quid ni? aliud enim quidquid est, egrotare est; hoc est, animam agere. Itaque medici banc meditationem mortis vocant.*

CUR SPASMODICA ANXIETAS PARUM INFLAMMATORIA MAXIME PERICULOSA? Quia, dum eo usque increvit anxietas, ut in animi deliquium incidant, vel paulo post inciderent ægri spasmodica anxietate correpti solvitur spasmus; quia cor tunc sanguinem versus encephalon pellere debita vi nequit; hinc nec illud spiritum movere per nervos; adeoque cessat inordinatus ille influxus spirituum in quasdam partes, & levatur anxietas. Patet hoc quotidianis observationibus in foeminis hystericiis, dum gulæ muscoli, spasmō contracti, interceptum aerem in oesophagi tubo retinent, qui expansus calore loci tumorem magnum facit, vicina omnia comprimenter cum sensu instantis quasi suffocationis: simulac enim hæc mulieres animo linqui incipiunt, solvitur spasmus, & valido ructu exploditur coercitus aer, totumque malum cessat. In asthma spasmodico laborantibus idem apparet toties; qui dum in ipso quasi mortis limine versari videntur, soluto spasmō, reviviscunt; & centenos sæpe tales paroxysmos patiuntur, semper inde emergentes, nisi toties repetito malo polyposæ concretionis, vel morbosæ dilatationis vasorum circa cor, aut cordis ipsius, factæ fuerint, unde sæpe subitanea mors sequitur. Multum hoc facit, quod in hystericiis & hypochondriacis, quibus spasmodicæ illæ anxietates adeo familiares sunt, minus in concretionem pronus sit sanguis, adeoque non tantum periculum fit polyposæ concretionis & reliquorum malorum, quæ inde sequuntur.

Verum in anxietate inflammatoria sanguis immeabilis hæret circa arteriarum extrema, atque sanguis ex corde pulsus in hac obstacula, liquidissima exprimit, condensat reliqua, unde omni momento augetur causa mali, & brevi mors sequetur, nisi subito solvi possit obstruens illud inflammatorium, quod sæpe fieri nequit.

CUR INQUIES, JACTATIO &c. Pessimorum horum symptomatum congeriem, uti optime notavit *Dietrich* (*In Coac. Hipp. p. 3. &c.*), videtur



detur Hippocrates *duræ* vocabulo expressisse, atque ubique damnassee, tanquam lethale in morbis signum; quando nempe ægri difficillime morbum ferunt, omnis figuræ, situs & loci impatientes. Et contra omnia bona sperari iussit, si ægri morbum facile ferrent. Imo & vulgus constanti observatione pro pessimo omine in morbis habet, quando absque causa ægri lectum mutare volunt, aliove in loco decumbere; dumque inquieta corporis agitatione situm omni momento fere mutant tales ægri, imminet enim jam mortem agitare miseros apta satis phrasi dicitur. Anxietas enim illa & continua corporis jactatio, cum suspiriis & anhelatione, notat, sanguinem amplius ex corde dextro per pulmonem pelli non posse, adeoque suffocationem & mortem brevi instare, sive hoc fiat, sanguine inflammatoria densitate immeabili pulmonalis arteriæ extrema obstruente, sive in morbis suppuratoriis, phthisi, empyemate &c. consumtus pulmo fuerit, vel sic fractæ morbi vi & diuturnitate vires vitales, ut movendo sanguini per

arteriarum angustias non sufficiant amplius. Per vigilium vero tunc adesse simul facile patet, quia summa anxietas omnem omnino somnum impedit.

Notandum tamen, solam illam inquietam corporis agitationem non semper adeo funestam esse; nisi simul in morbis accesserit anhelatio, & suspiria illa, quæ impeditum sanguinis transitum ex corde dextro per pulmones designant. Criticam enim perturbationem sæpe comitatur hæc jactatio & anxietas, sed absque signis infarcti adeo pulmonis. Sic anxietatem cum pervigilio inter signa futurarum parotidum numerat Hipp. (*Prorr. l. 1. t. 8. p. 802. 803. & in Coacis Prenot. n. 563. ib. p. 885.*). Inter signa futuræ hæmorrhagiæ recenset anxietatem subitanæm cuncti pervigiliis *Coac. Pren. n. 113. ib. p. 858.*). Anxiis, lumbis dolentibus alvos humectari dixit alibi (*Coac. Pren. n. 568. ib. p. 885.*). Jactationes vero illas corporis, quæ cum frigore sunt, pessimas merito dixit Hippocr. (*Coac. Pren. n. 2. ibid. p. 853.*), quia tunc vitales actiones pessime se habere indicatur.

§. 634. **I**nde etiam patet, quam varia requiratur medela ad sævitiam hujus mali leniendam; quæ tamen omnis cognoscitur, & applicatur, cognita prius indole ipsius symptomatis. Ubi ergo advertitur affectio spasmodica causa esse, hæc tollitur leniendo acre irritans (603. 604. 605.); id expellendo per vomitoria, purgantia, sudorifera, diuretica, absterfiva; diluendo aquosis calidis; sedando animi affectum; laxando fibras, vasa, viscera (35. 36. 54. 55.); compefcendo vim liquidi nervosi per anodyna, & narcotica. Si ab inflammatorio viscido, id solvendo, diluendo, ejusque vasa laxando, impetum denique liquidi vitalis refranando; huc maxime faciunt potus largus, calidus, aquæ mulsæ farinosæ nitrosæ subacidæ levissime aromaticæ; fofus, cataplasma, epithema, emplastra applicata locis affectis, quæ fiant ex diluentibus, laxantibus, emollientibus, anodynis; clysmatibus sæpe, parva copia simul injectis, diu, si fieri queat, retentis, quæ facta sint ex iisdem; vapore aquæ calidæ, emollientibus mistæ, per nares, osque, in pulmones affliduæ ducto.

Nihil magis damnosum fuit arti Medicæ, quam generalia illa morborum nomina, quæ minus attentos in pessimis errores quandoque deduxerunt. Si enim, audito anxietatis nomine, quis statim de remedio cogitet, antequam sedulo anxietatis causam in corpore præsentem investigaverit, casu tantum proderit, licet decantatissima etiam remedia exhibuerit, & sæpissime nocebit ægris; cum penitus diversam medelam requirat idem morbus, prout a varia causa ortum duxit. Summa stimulantia, ut spiritus cornu cervi, salis ammoniaci, succini tinctura &c. in hysteriis foeminis sæpe profunt illico, dum ab inordinato spirituum motu spasmodica anxietas adest: verum eadem hæc data, dum inflammatoria densitate sanguinis per pulmonaris arteriæ aut aortæ fines liber transitus impeditur, vera venena sunt, & malum augment immaniter. Contra vero valida sanguinis missio in anxietate inflammatoria summum remedium est; hysteriis vero mulieribus, nisi simul plethoricæ fuerint, magna sanguinis ja-

ctura, & uti & aliæ quævis validæ evacuationes, summo opere nocent. Unde patet, prius ex signis præcedentibus parographis enumeratis, cognosci debere indolem hujus symptomatis, antequam cum fructu medela adhiberi possit. Cum ergo præcipua distinctio sit inter causam anxietatis inflammatoriam, & spasmodicam dictam, duplex præcipue cura requiritur. Illa enim diversitas, quæ a loco affecto pendet, non tantum discrimen facit, nisi quod parti affectæ topica medela adhibeatur: sive enim immeabilis sanguis circa arteriarum fines, sive circa venarum extrema, hærens anxietatem fecerit, eadem indicatio jubet solvere hoc impactum, & expedire vias: verum vapores aquosi calidi, inspirando hausti, directe in pulmonem veniunt, & vasa laxando, diluendo &c. pulchre profunt, uti statim dicitur: ubi vero in hepate hæret malum, fomenta hypochondriis applicata, clysmata similia injecta &c. merito laudantur.

UBI ERGO ADVERTITUR AFFECTIO SPASMODICA.



MODICA CAUSA ESSE &c. Quam maxime notandum hic est, aliquando causam spasmodicam anxietatis a sola mutata cogitatione pendere, adeoque nihil corpori habere; uti dum hysterica mulier sola recordatione passæ olim contumelia in paroxysmum delabatur: quandoque autem aliquid applicatur nervis, per varia loca corporis dispersis, quod aptum est turbare totum sæpe genus nervosum, & miros spasmos, & intolerabilem aliquando anxietatem producere. Sic Moschi, Ambra griseæ, aut Zibethi fragrantia, solos olfactus nervos afficiens, hystericos paroxysmos toties excitat: imo docet Historia Medica, nervos in locis etiam distissimis corporis positis, dum afficiuntur, totum sensorium commune, & omnes functiones inde pendentes turbare posse. Omnium tamen frequentissime miri illi effectus observantur, dum nervi per ventricululum & intestina dispersi irritantur ab acribus, vel a fordibus hic collectis, vermibus reptantibus &c. afficiuntur: blanda enim & iners pituita in ventriculo fluctuans molestam anxietatem producere valet, quæ, excussa per vomitum hac faburra, illico tollitur; idem ab alimentis difficilius digerendis in debilioribus hominibus toties observatur. Omnium frequentissime in febribus talis anxietas oritur, dum acrior bilis, vel ante febrem talis præexistens, vel per febrem, sic mutata, in ventriculo vel intestinis fluctuat: molestam anxietatam, & irrequietam corporis agitationem, in me ipso tali morbo laborante, & in aliis plurimis, observavi, quæ leni vomitorio dato curabatur feliciter.

Ubi ergo in febribus, absque læsione respirationis, vel signis inflammatoriæ densitatis sanguinis, anxietas adest, de hac re semper cogitandum est, & inquirendum sedulo, an aliquid acre vel molestum, in ventriculo vel intestinis hærens, anxietatis causa sit. Quomodo autem acria irritantia leniri possint, paragraphis in textu citatis dictum fuit. Omnium tamen citissima medela sit, si acre vel molestum illud, nervos ventriculi & intestinorum irritando spasmodicam anxietatem faciens, expellatur de corpore. Si in ventriculo illud hæreat, vomitorio commodissime tollitur; si vero in intestinis fuerit, purgante medicamento per alvum educitur. Leniora tamen hic imprimis conveniunt, qualia ad hunc numerum in Materia Medica habentur, ne nimio tumultu excitato febrem augeant. Neque sæpe magna moles noxiorum humorum in his locis hæret, quæ omnia hæc mala producit: fatetur enim Sydenham. (Sect. 1. c. 4. p. 65.), se sæpe miratum fuisse, dum examinaret illa, quæ vomitu ægri rejecerant, & videret materiam expulsam neque mole valde spectabilem, nec pravis qualitatibus insignem fuisse: tamen hoc factò sedabantur nausea, anxietas, jactatio, suspiria luctuosa, & alia molesta in his febribus symptomata; & quod reliquum erat morbi, facile tolerabatur: ubi vero metuebat, ne vasa, copioso sanguine distenta, in cerebro vel pulmonibus rumperentur inter

vomendi conatus, sanguinis missionem præmittebat, &, finita operatione emetici vel cathartici medicamenti, excitatas turbas paregorico remedio dato sopiebat: siquæ invenit tutissime in febribus hoc symptoma tolli posse. In infantibus, dum lactis coagulati massæ in ventriculo hærent, quæ nec sursum nec deorsum expelli possunt ob nimiam molem, anxietas ab hac causa observatur, quam irrequieta corporis agitatione testantur miselli, & sæpe inde convulsi pereunt. Datur tunc sapo Venetus, cum vitello ovi tritus & solutus, ut dividantur & attenuentur hæc concreta, & dein leni vomitorio vel purgante expelli possint.

Accidit aliquando, ut illud irritans, anxietatis causa, his viis exire renuat, sed longe subtilioris indolis per sudores excitatos diffletur de corpore. Observavit hoc Sydenh. (Sect. 2. c. 2. p. 153.) in febre putrefactuali, atque ingenue commissum errorem fatetur. Nobilem enim foeminam curabat febre ardente, cum vomitu, anxietate, & reliquis symptomatibus modo enumeratis laborantem: præmissa venæ sectione emeticum dedit, quod in aliis febribus adeo profuerat, sed incassum; nam alvi profluvium succedebat, quod semper emetico dato præcaveri, in aliis febribus noverat: ac postea anomala penitus symptomata sequebantur, atque ægra circa diem decimum quartum morbi periit. Abstinuit postea in similibus febribus hac methodo, &, præmissa moderata venæ sectione, sudoriferis remediis morbum aggrediebatur, & felicissimo cum successu; modo sudores excitati per viginti quatuor horas absque ulla interruptione profuerant, potu tenui calido leviter aromatico continuo exhibitio: ultimis enim horis sudor magis copiosus cum summo levamine prodibat. Quod si molestus vomitus impediret, quo minus sudoriferum remedium propinari posset, solo tegumentorum pondere sudorem excitare moliebatur: atque simulac sudor promanare incipiebat, statim vomitus sedabatur, cum materie morbificæ radii versus ambitum corporis sese exporrigerent. Sic discimus, variis aliquando modis tentari debere expulsiorem acris illius irritantis, quod anxietatem in febribus fecit. Facile autem patet, in febribus calidiora illa sudorifera vitanda esse, ne nimis augeatur febrilis motus; vel si similia dentur, tenui liquido potato diluenda esse, uti & Sydenh. fecit. Formula decocti talis sudoriferi ad hunc numerum in Materia Medica habetur; atque ad hanc normam plures alia similes concinnari possent: in quibus omnibus requiritur, ut simul diluant humores, & vias laxent, unde ex aquosis cum lenibus aromatis optime parantur. Acetum sex vel octo partibus aquæ dilutum addito saccharo vel melle ad saporis gratiam calide potatum, optimè sudores movet; simul sanguinem diluit, & omni putredini efficacissime resistit. Omnia autem hæc & per diuresim agunt, si alio regimine adhibeantur: si enim, testò stragulis corpore ægri, hæc propinentur, plerumque sudores movent: si vero frigidiusculo aeri æger exponatur,



eadem assumta per urinæ vias potius agent: simul etiam diuendo & abstergendo hæc remedia prodesse posse, facile patet.

**SEDANDO ANIMI AFFECTUM.** Summas ab animi affectibus validioribus anxietates nasci posse, noverunt omnes, imprimis a tristitia & metu. Si æger ergo febre decumbens, facile mobilis sit, & aliquid contigerit, a quo animi affectus moti fuerunt, anxietas inde nata non pendet a febre, vel vitio humorum minus meabilium, sed a turbato genere nervoso per hos animi motus; qui ergo sedari debebunt. Quomodo autem, & per quæ remedia hoc fieri poterit, in Commentariis §. 104. explicatum fuit.

**LAXANDO FIBRAS, VASA, VISCERA.** Nimmia enim & spasmodica contractio fibrarum, vasorumque & viscerum, quæ ex his componuntur, impedit liberum humorum transitum per vasa: si ergo laxari possit illud, quod nimis contractum est, tollitur malum. Verum quidem est, non adeo hic peccare nimiam rigiditatem partium solidarum, sed potius morbosam earundem contractionem per acria applicata, vel inordinatos spirituum in fibras motrices influxus: adeoque videntur tantum hic convenire illa, quæ acrimoniam irritantem tollunt, vel leniunt, aut inordinatos spirituum motus compefcunt. Notum tamen est naturalem vasorum contractionem sic posse minui per laxantia applicata, ut transmittant longe crassiores humores, quam in sanitate solebant, adeoque eadem hæc poterunt minuire morbosam hanc & spasmodicam contractionem. Ideo veteres Medici ad tetanum curandum humidis & pinguibus fomentis utebantur, unguentis mollissimis partes perfricabant; imò sic affectos toto corpore balneis similibus immergebant, uti alia occasione in Commentariis §. 234. 3. dictum fuit. Quomodo autem laxari possint fibræ, vasa & viscera, paragraphis in textu citatis explicatum fuit.

**COMPESENDO VIM LIQUIDI NERVOSI PER ANODYNA ET NARCOTICA.** Quantum usum hæc habeant, ad sedandas illas turbas, quæ ab animi affectibus excitatæ fuerunt, in Commentariis §. 104. dictum fuit. Videri possunt & illa, quæ in Commentariis §. 202. & 229. 2. de illorum usu & efficacia habentur. In omnibus enim illis casibus, ubi spasmodicæ affectiones adsunt, summum remedium dant anodyna & narcotica. Ubi ergo anxietas est, absque signis inflammationis, tuto ad hæc confugere licet. Quantum autem boni ab horum usu prudenti in morbis, ad anxietatem & alia pessima symptomata tollenda, sperari possit, docuit *Sydenhamus*; qui intolerabilem anxietatem in febre putrida variolosa nullo modo compefci posse observavit, nisi narcoticis, & quidem sæpe repetitis, si urgeret hoc symptoma: imo monuit, plurimos hoc morbo periisse, quia his auxiliis destituti fuerant. Dum enim ichor variolosus, in sanguinem resorptus, turbat omnia, & validissimam febrem incendit, tam violentum observavit nasci spirituum orgasmum in his ægris, ut nisi his auxiliis compefceretur, brevi mors

sequeretur. Unde & narcoticum remedium in pessima variolarum specie non tantum octava quaque hora propinandum iussit, verum etiam voluit, ut semper præsto esset nova ejus dosis, si forte recrudescens ægritudo & anxietas illius usum poscerent. De his autem in variolarum historia pluribus dicendum erit.

**SI AB INFLAMMATORIO VISCIDO &c.** Hæc est periculosissima anxietas, & imprimis inflammatorium illud viscidum circa pulmonalis arteriæ fines hæserit; uti enim dictum fuit ad §. 631. licet primo circa aortæ fines tale obstaculum fuerit, quod sanguinis e corde sinistro egressum impedit, brevi debet & pulmo in suis vasis obstrui, & simile obstaculum cordi dextro fieri, quo illud impeditur sanguinem per pulmonem transmittere. Si vero circa venæ portarum extrema in hepate simile malum hæserit, majores adhuc inducias fert, licet & inde pessima mala nasci possint. Curatio in utroque postulat, ut illud inflammatorium viscidum solvatur & difluatur, & vasa laxentur, ut facilius transmittere possint illud, quod impactum hæret: omnium citissime cura perficitur, si utrumque simul obtineri possit. Quomodo autem, & per quæ remedia hæc fieri poterunt, & in historia inflammationis, & in febrium cura generali ad §. 612. 613. 614. 615. dictum fuit. Interim tamen summum discrimen, quod sæpe hic obtinet, postulat ut efficacissima quævis simul & semel adhibeantur. Quam maxime autem conducet, ut impetus vitalis liquidi sic refranetur, ut sanguis non urgeat valida vi loca obstructa, quia sic liquidissima pars tantum transpiratur, reliquum tanto plus inspissatur, & in majores vasorum angustias pellitur, adeoque periculosum adeo malum omni momento pejus redditur. Larga hinc missio sanguinis prodest, nisi extrema jam frigida, & debilis & inordinatus pulsus docuerint, pauculum tantum adhuc meabilis sanguinis per vasa circumduci; tunc enim, hoc per venæ sectionem educto, sæpe mors acceleratur. Ad hunc scopum etiam faciunt artuum ligaturæ, ut pro aliquo tempore, venis compressis, sanguis hic detineatur, ne ad cor delatus majores angustias faciat. Simul omni modo diluens vehiculum sanguini admisceri debet, potando decocta farinosa cum melle, fructibus horæis maturis, additis levissimis aromatibus, ne tam larga diluentium copia debile jam corpus langueat nimis; imprimis hic conveniunt amara illa lactescencia frigida, de quibus in Commentariis §. 614. dictum fuit. Additur his nitrum, cujus summa efficacia in resolvendo inflammatorio viscido adeo nota est. Simul & per fomenta, balnea, epithemata &c. venis bibulis cutis externæ similia applicantur, & imprimis circa loca affecta, ut omni modo possibili diluentia & attenuantia, venis recepta, ad locum affectum perveniant: hæc enim spes est, ut illa delata ad cor, & inde versus loca obstructa, cum tenuissima sint, adhuc transire possint, & simul, dum transeunt, actione vasorum trita & conquassata cum viscido inflammatorio in vasorum angustias



hærente, partem illius solvant, sicque vias sanguini, ex corde pulso, expediant. Eundem usum habent clysmata ex similibus parata, quæ sæpe debent injici, sed parca copia simul; quia si major copia liquidum per anum injiciatur; brevi orietur tenebris deponendi alvum, & expelletur iterum, quod injectum fuerat. Indicatio autem hic jubet, ut diu retenta osculis venarum in cava intestinorum hiantium reforbeantur, sicque sanguini misceantur; unde si alvum post clysmata injectum statim deposuerit æger, illico alterum simile applicandum erit: atque in his omnibus acriter peragendum est, donec anceps hoc levare incipiat malum. Pulcherrimum præterea usum habent clysmata, ubi in angustiis venarum portarum viscidum inflammatorium hæret; quia, venis intestinorum in venam portarum directe se exonerantibus recepta, statim ad locum affectum, via mutata, perveniunt. Monendum præterea videtur, ne si circa pulmonem anxietatis causa hæreat, talia præscribantur remedia, quorum operosa præparatio sæpe horas requirit. Simplex hordei decoctum, cum oxymelle, nitro, rob sambuci, ribesiorum & similibus, quæ semper in officinis præsto sunt, urgenti hic indicationi satisfaciunt; & ex similibus clysmata parari poterunt: periculosum enim tale malum subitam medelam poscit, atque interim simplicibus his, efficacissimis tamen, remediis uti possumus, dum præparatur magis operosa, si & illa requiri videantur. *Hippocrates (De vi et in morbis acutis tom. IX. p. 145. 146.)* in febribus illis cum iactatione continua corporis, quas *πυρετις ἀράδεις* vocavit, & in quibus hypochondria contenduntur, & decumbentes in eodem situ manere nequeunt, & extrema omnia perfrigerantur, maxima quidem diligentia & custodia opus esse monuit; sed simul iussit, ut nihil aliud quam oxymel aquosum fumerent, interimque in loco obscuro decumberent in stratis quam mollissimis reclinati, & longo tempore eundem decubitus perferrent, & quam minime se iactarent (motu enim corporis sanguinis venosi motus versus cor acceleraretur, adeoque augetur anxietas): simul voluit, lini semen aqua & oleo coctum calidum hypochondriis applicandum esse. Unde patet, *Hippocratem* gravissimo huic malo simplicem satis medelam adhibuisse. Si autem omnia hæc animose applicata minime profuerint, nihil aliud superesse videtur; tuncque brevi mors his angustiis finem imponet, si nempe in pulmone hæserit malum, in hepate enim non adeo cito lethale est. Pretiosissima enim illa remedia ex Porcino

lapide, Bezoar &c. nihil hic efficere valent, quamvis adeo laudentur a multis: interim tamen, ne aliquid negligi videatur apud divites, similia dari poterunt, modo his non confidat quis, & alia efficaciora longe remedia negligat.

Ubi vero in pulmone hærens viscidum inflammatorium anxietatis causa est, summum usum habet vapor aquæ calidæ, inspirando directe in pulmonem attractus: addantur & emollientes herbæ quandoque, quamvis tamen præcipua efficacia a vapore aquæ expectanda sit; virtus enim emollientium herbarum in decocto vel infuso manet, neque tam volatilis esse videtur, ut una cum vapore affurgere possit. Sæpe tamen similia adduntur, ne nimia remedii simplicitas contentum pariat. Vapor aquæ calidæ, quo nihil magis laxat & emollit, sic directe pulmoni applicatur, vasa infarcta & obstructa laxantur, & impactus vasorum angustiis sanguis diluitur. Admodum enim verosimile videtur, partem vaporis aquosi sic applicati non tantum absorbere venis bibulis verum etiam arteriosas fistulas minimas, tenuissimum rorem in pulmonis cava aerea exhalantes, ingredi. Ut enim alia occasione monitum fuit (vide Commentaria §. 308. 3.) illa arteriarum pars, quæ pone locum obstructum hæret, vacua est, adeoque & omnes rami talis arteriæ, qui ultra obstructionis locum ex illa prodeunt, vacui erunt; hinc poterit vapor aquæ ingredi illos ramulos, qui in superficiem aeream pulmonis hiant, hac vi, qua minimæ fistulæ cavæ contigua liquida trahunt. Dum ergo diluens & laxans remedium sic externa applicatione ad locum affectum pertingit, & interne similia sumta circulationis lege huc deducuntur, ab utraque parte moleculæ obstruentes alluuntur, & totum fit, quod ab arte hæctenus cognita expectari poterit. Noverat *Celeberrimus Boerhaavius* in hac urbe hominem, qui felici successu in anginis & peripneumonias curandis admodum celebrabatur: adhibebat autem vaporem calidum per infundibulum ore attrahendum. Quamvis autem revelare noluerit, quibus uteretur remediis, hoc saltem noscebatur, quod infusam herbarum quarundam in aqua factum, addita aliqua aceti quantitate, adhiberet. Præcipuas tamen curationes in anginis sanandis perfecit, dum maturus abscessus circa fauces emollius hoc vapore citius rumpebatur; ad quam rem multum faciebat concussio harum partium per tussim ab aceti vapore excitatam. Cum autem in hac anxietatis specie tussis non conducit, solus aquæ calidæ vapor magis proderit.

§.635. **S**I vero usquam, hic profecto mali atrocitas citam, tutamque medelam efflagitat.

Ubi enim in febre, imprimis acuta continua, anxietas adest, & signa docuerunt, artieriarum extremis obstructis egressum sanguinis ex corde impediri, mors instat, nisi subito tolli, vel saltem multum minui, possint hæc impedimenta. Numquam ergo Medicus recedere ab agro tali debet, nisi de periculo summo præmonuerit ami-

cos, & omnia illa adhibuerit, a quibus aliquid boni expectari poterit. Quamvis autem majores inducias ferat simile malum, si circa venarum portarum extrema in hepate hæserit, tamen neque & hoc persunctione tractandum est, cum pessima & inde mala fieri possint, & molestissimus ille summæ anxietatis sensus subitam medelam poscat.



scat. Quin imo & in spasmodica anxietate, quamvis omnium minime periculosa, idem verum est: si enim hæc circa pulmonis vasa hæserit, post-

posæ concretiones, aneurismaticæ, vel varicosæ dilatationes vasorum circa cor, imo & cordis ipsius metuendæ sunt, si diu duraverit tale malum.

## SITIS FEBRILIS.

§. 636. **S**itis siccitatem, liquorum immeabilitatem, acrimoniam salsam, alcalinam, biliosam oleosam, putrida excrementa viæ primæ, pro causa sua habet.

Dum liquidi validus appetitus adest, sitire dicitur homo, quem sensum omnes noverunt, cujus tamen distinctam ideam verbis describere nemo potest: interim tamen nullus dubitat, quemvis alium sitientem habere similem perceptionem, ac in fe ipso experitur, dum sitit. Semper tamen sitis frigidum potius quam calidum potum postulat, & plerumque subacridulum. Hinc dum æstivis sub fervoribus, vel febris æstu, sitiunt homines, acidulum lactis ferum, citri succum, & similia avidissime expetunt; amara, dulcia, spirituosæ &c. fastidiunt. Verum uti fames nascitur, dum per vitæ & sanitatis actiones perditorum de fluidis & solidis restauratio requiritur, & hoc sensu monetur homo, ut alimenta assumat; sic & sitis salutari necessitate impellit homines, ut sumant liquida aquosa, quæ defectum suppleant; vel illa, quæ in machinæ nostræ destructionem tenderent, corrigant diluendo, aut diluta expellant per solitas vias de corpore. Hinc Adorandus Creator fami & siti molestum sensum copulavit, simulque fecit, ut oblectamentum perciperent homines, dum ad famem sedandam alimenta, ad sitim vero potus, assumunt. Illo enim grato aut ingrato, quod ideas perceptas comitatur, trahitur longe fortius, quam si exactissimo ratiocinio perciperemus quædam facienda vel omittenda esse. Numquid sic ne precibus, imo sæpe nequidem mortis intentatæ minis, a morosis ægris impetrare possunt Medici, ut sumant oblata ipsis remedia? verum famelico aut sitienti homini nulla persuasione opus est, ut cibum vel potum sumat. Unde videtur merito concludi posse, dum in mente sitis perceptio est, adeste in corpore illas causas, quæ requirunt liquidi ingestionem. Considerandum jam est, quasnam mutationes corporis observata docuerint esse sitis causas.

**SICCITATEM.** In homine sano tota cutis externæ superficies, oculi, nares, os internum, lingua, fauces &c. madida sunt, atque illud ad functiones harum partium naturales requiritur. Cum enim totum corpus undique perspirabile sit, tenuissimum liquidum, per extrema vasculorum exhalantium oscula expulsum, humectat omnia. Ubi ergo illud deficit, vel quacumque de causa per hæc vascula non transit, siccitas adest, quia calore corporis & aere ambiente diffiatur brevi omne, quod adest, humidum. Cognoscitur facile illa siccitas, dum adest, ex cutis squalore, lingua, faucibus, naribus &c. consueta humiditate privatis: simul autem talem siccitatem comitatur sitis. Dumenim sanissimus homo æstivis caloribus per loca imprimis sabulosa iter facit, brevi sentiet totum os, nares &c. siccare, sed & simul sitiet; quia functionum integritas requirit, ut restituatur ingesto liqui-

do illud, quod per calorem majorem diffiatur de corpore. Neque obstat, quod hydropici, in quibus aquæ colluvies tanta est, sæpe adeo sitiant. Nam in illis aqua in cavis corporis majoribus & minoribus colligitur quidem, interim tamen reliquæ partes naturali sua humiditate privantur. Sic videmus in asciticis, dum abdominis tumor increscit quotidie, emaciari reliquum corpus, & vero marasmo quasi contabescere: imo & in illis toties lingua & fauces aridissimæ sunt. Accedit, quod tunc imprimis immanis sitis hydropem comitatur, quando incipiunt stagnantes in cavis corporis aquæ computrescere. Unde & sitim propeffimo signo in hydropice habuerunt Veteres Medici, uti postea dicitur, quia vel designat natam putredinem, vel omnem sanguinis aquam ex vasis elapsam in cavis corporis colligi.

**LIQUORUM IMMEABILITATEM.** Fluida nostri corporis immeabilia esse dicuntur, quando non possunt expedite transire per illas vasorum angustias, per quas secundum sanitatis leges fluere debent. Hæc autem immeabilitas præcipue pendet ab adunatione molecularum fluidi in majores massulas, quæ prius sejunctæ erant (vide §. 115.). Inter illa autem, quæ adunatas moleculas separant, dilutio, & resolutio per attenuans liquidum adjectum, permixtum, & motum (vide §. 132.) præcipuum locum tenent. Unde, ubi talis conditio humorum adest, semper & sitis percipitur, qua monetur homo, ut diluentem & attenuantem potum assumat, salubri naturæ instinctu. Hæc est ratio, quare inter effectus inflammationis (vide §. 382. 8.) & sitis numerabatur. Ob hanc causam in frigore febrium intermittentium videtur adeste intensa sæpe sitis, quia circa extrema vascula tunc stagnant humores sanguinei (vide §. 577.), imo sæpe & in pulmonali arteria hærentes intolerabilem anxietatem faciunt.

**ACRIMONIAM SALSAM, ALCALINAM, BILIOSAM, OLEOSAM.** Omnes humores nostri sani, uti alia occasione jam dictum fuit, blandi sunt, si bilem & urinam exceperis; & quidquid in humoribus a blanda hac indole degenerare multum incipit, inutile jam, imo & noxium, corpori est: unde & naturali lege de corpore expellitur, per alvi & urinæ vias: forte etiam per insensibilem dictam perspirationem. Per alvum naturaliter quidem compacta & figurata excrementa deponuntur, quæ ex indigestibili ciborum parte, & humorum, in cava ventriculi & intestinorum fluentium, sæpe constant. Verum per urinam & perspirationem ingens copia liquidi aquosi, una cum salibus & oleis sanguinis nimis attenuatis & jam acrioribus, diffiatur de corpore; & videtur aqua vehiculum præbere, quo illa diluuntur.



tu r. Ideo simul ac vel ex ingestis acrioribus, vel ex spontanea humorum nostrorum degenerazione, major acrimonia in fluidis nascitur, sitis præsto est, quæ aquosum tenuem potum poscit, ut sic hæc acria dilui possint, & diluta tuto expelli per solitas vias de corpore. Sic si quis falsamenta in prandio ingurgitaverit, sitiet pomeridiano tempore, donec illud acre muriaticum, potu assumpto dilutum, eluatur. Idem expeririunt illi, qui majori copia acria condimenta ex aliis, cepis, sinapi, raphano rusticano &c., alcalinis jam vel saltem alcaliescentibus, sumpserunt. Prout autem hæc acria facilius extricari possunt & dilui, vel non, ita & sitis intentione & duratione differt: unde dum oleosa tenacitate involuta acrimonia aquosis difficiliori elui potest, pertinacissima sitis nascitur; uti patet in illis, qui pingue laridum, vel carnes optimas, multo sale condita assumpserunt. Verum & olea, quamvis blanda fuerint, calore corporis nostri possunt in rancidam acrimoniam pessimam mutari, atque tunc summa sitis sequitur. Qui pingues nimis cibos comederunt, imprimis si debilior ventriculus fuerit, neque valido labore corpus exerceatur, aliquot a prandio horis merum eructant oleum, quod in ignem projectum vivam flammam excitat; sed simul amarore ingrato displicet, & sæpe acrimonia sua fauces urit, & prælocat. Dicitur biliosa hæc acrimonia, quia bilem utunque amarore refert, quamvis penitus a bile differat, quæ nunquam mere oleosa, sed saponacea, est. Sic & molle butyrum, in sartagine fixatum amarescit, & talem acrimoniam biliosam oleosam induit. Cum autem solis aquosis hæc oleosa dilui non possint, & majori tenacitate hæreant, pertinax sæpe inde sitis oritur, non nisi saponaceis, imprimis acidis, aquæ mistis sedanda; qualia sunt oxymel, fructum horæorum succi, sæpe, syrapi &c.

**PUTRIDA EXCREMENTA VIÆ PRIMÆ.**  
Vocari solent in corpore humano prima via partes illæ, quæ ingesta primo recipiunt, continent, mutant, nutrimentum inde pro toto corpore hauriunt, & deinde illud, quod his factis inutile remanet ex iisdem, expellunt de corpore. *œsophagum, ventriculum, & intestina cum suis appendicibus* sic videtur vocasse *Wilisius* (*Pharmacœut. Ration. Part. 1. Sect. 1. c. 2. p. 5.*). Per appendices autem illas intellexit ductum felleum, pancreaticum, & vaforum mefericorum oscula (*ib. c. 2. p. 3.*): ex his enim directe humores in cavitates horum viscerum deferri possunt. De medicamentorum autem in corpore humano efficacia dicturus hic auctor primas vias vocavit has partes, quia in illis ingesta medicamenta operari incipiunt. Accidit autem frequentissime, in primis his viis, dum febris adest, accumulari excremen-

ta putrida, sive ex inquinatis corporis humoribus huc delatis, sive ex ingestis sponte in putredinem tendentibus, nata; atque dum talia in his locis hærent, vel ex vicinis visceribus in hæc loca continuo deferuntur, sitis intensa agros cruciat, uti constat observatis præditis, licet in sanguine & reliquis humoribus nec major acrimonia, nec ulla corruptela adfit, neque etiam magna siccitas, aut liquorum immeabilitatis signa observentur. Imo & quandoque a putridis hic hærentibus febris accenditur, quæ non præexistit, uti in Commentariis §. 586. dictum fuit. Omnium autem frequentissime bilis, inter humores citissime in putredinem vergens, corrumpitur, & in cavum intestinorum vel ventriculi pulsa, aere semper alluente hæc loca, putrescit citissime; & una cum siti, pessima alia symptomata febrilia excitat, quæ per vomitorium excussa bile corrupta hic stabulante, tolluntur brevi. Salutari quam maxime naturæ instinctu sitis tunc oritur, ut copioso potu abstergatur illud putridum, vel & irritato ventriculo a copia liquidæ assumti vomitu expellatur: plerumque nausea in hoc casu adest. Cognoscitur hæc sitis causa, lingua fordida, sapore fastidioso amaro putrido, nausea, anorexia: tollitur autem, dum per vomitum vel alvum excutitur hoc putridum; vel corrigitur per acida. Pulchre hanc sitis causam notat *Helmontius*, scholarum opinionem redarguens, quæ febris essentiam calorem dicebant; dumque frigoris febrilis tempore nullus ab agris caloris sensus percipiebatur, volebant tamen in interioribus corporis magnum calorem latere, licet insensibilem: mirum hoc paradoxon probare conabantur, quia in frigore febrili magna sitis adest, quam siccitati adscribebant, illamque in vivis præsupponere æqualem sibi calorem volebant. At nesciunt (inquit) hanc sitim non a calore, ut neque a siccitate manare, prout alias contingit in siti naturali. Ideo enim nec exhibitio potus sedari, quod regulariter fieri deberet, si a sicco vel calido sitis ista oriretur. Fallax ergo sitis, non autem frigus. Oritur namque sitis ab excremento, quod facultatem istam sensitivam, ejusque organon, male affectat, illudque non secus, atque si repente magna siccitas advenisset. Nam salter acidum sulfuris (quod in se siccissimum & corrosivum) ejusmodi fallacem sitim delinire, non secus atque aqua ignem exstinguit (*Helmont. De Febribus c. 2. Num. 10. 11.*). Quamvis enim, uti paulo ante dictum fuit, sitis in frigore febrili liquorum immeabilitatem pro causa habere possit, patet tamen satis ex textu allegato, quod excrementa in his locis hærentia pro causa sitis febrilis agnoverit. Organon enim illud anima sensitivæ ventriculus & imprimis illud ejus officium intestino continuum, Pylorus dictus, *Helmontio* habetur, uti ex plurimis hujus auctoris locis satis patet.

§. 637. Hinc semper fere præsentiam alicujus horum (633.) indicat.

Cum ergo sitis in febricitantibus adest, semper cogitari debet, adesse in corpore unam vel plures ex modo memoratis causis; & sollicite indagandum est, quid sit illud in febricitante, quod

sitim jam faciat, ut deinde imedela dirigi possit sic, ut causa illa sitis cognita tollatur. Quamvis enim forte aliz causæ sitis esse possint, in siti tamen febrili, de qua hic agitur, aliz præter dictas ob-



observata non fuerunt. Mira enim venena inextinguibilem sitim aliquando excitasse memoriam traditum fuit. Sic de Dipsade serpente legitur, quod levi ejus morfu, & vix dolente, in juvene Tyrreno signifero, Catonis castra sequente, tanta excitaretur sitis, ut nullo potu sedari posset; unde.

*Non decus imperii, non mæsti iura Cæonis  
Ardentem tenere vitum, quin spargere signa  
Audeat, totisque furens exquiret agris  
Quas postebat aquas sitiens in corde venenum,*  
&c.

*Scrutatur venas penitus squalentis arenæ,  
Nunc redit ad fytres, & fluxus accipit ore,  
Æquoreusque placet, sed non sibi sufficit, humor.  
Nec sentis fatigæ genus, mortemque veneni,  
Sed putat esse sitim, ferroque aperire tumentes  
Sustulit venas, atque os implere cuore*  
(M. Annaei Lucani Pharsal. Lib. 9.)

Verum stupendi similitum venenorum effectus apparent quidem; modus autem, quo hæc agunt in corpus humanum, latet.

§. 638. **A** Deoque signat, illa denunciari mala futura, quæ produci possunt ex iis causis, quas præsentis esse significat (636. 637.)

Cum ergo sitis febrilis ponat quandam ex causis §. 636. enumeratis, patet omnia illa mala metuenda esse, quæ ex his causis sequi poterunt. Prognosis enim hæc variat ratione causæ, quæ sitim produxit, neque ex siti simpliciter considerata deduci poterit. Sic siccitas liquidi tenuioris defectum notat, adeoque & per minora vascula difficilior transitus humorum fiet; simulque siccitate contracta vascula venosa absorbentia non admittent tam facile ingestos humores; exhalantium vero arteriosorum extrema similiter affecta non evacuabunt illa, quæ hac via de corpore exire debebant; hinc omnes functiones, quæ ab his pendent, turbabuntur. Liqueorum vero immeabilitas si sitim fecerit,

Præterea aliquando observatum fuit in morbis, causas sitis adesse, interimque nullam sitim habere ægros; sed pessimo semper omnino: quia tunc sensorium commune, morbi vi oppressum, non afficitur amplius; unde summum periculum imminet. Uti enim dixit Hippocrates, (vide Commentaria §. 1.) mentem laborare illis hominibus, qui dolorem non sentiunt, dum causæ doloris adsunt; sic & idem de siti verum est. Ob hanc causam dixit (Pvorrh. Lib. 1. T. 8. p. 739. Obac. Prenot. N. 60. ib. p. 835.): *Sitis præter rationem soluta in acutis malum.* Et in ægroto secundo tertii Epidemicorum libri (T. 9. p. 218.) Hermocrate, qui vigesimo septimo die periit, notat, quod sitiret, & linguam tamen aridam haberet, sed & simul comatosus tunc siceret. Præter rationem enim in hoc ægro sedabatur sitis, manente linguæ ariditate; si enim humiditas linguæ simul adfuisset, optimum prælagium dedisset, quia causa sitis, siccitas nempe, minuebatur.

§. 639. **Q** Uare ei semper, maxime in acutis, succurrendum illico est.

Cum ergo a tam malignis causis sæpe pendeat sitis, & pessima ab his merito metuenda sint mala; patet facile, illico succurrendum esse huic symptomati, imprimis vero in acutis febribus, in quibus & siccitas, & humorum immeabilitas, & putredo per morbum ipsum augentur.

Verum alia quæstio inter Medicos agitata fuit, an nempe sitis febricitantium potu pro lubitu agrorum exhibito sedari debeat; an vero, neglecto hoc symptomate, morbus, unde pendet, febris nempe sola debellari possit, atque interitum sæpe ægri ab omni potu prohibendi sint, vel tantum parcissime potus ipsis concedi posset, ne nempe remedium efficacia, liquidis assatim haustis diluta, minueretur. Vidimus antea in febrium historia, Asclepiadem primis morbi diebus tortoris vicem egisse, dum convellendas ægri vires putabat vigilia, siti ingenti &c. sic ut nequidem primis diebus os elui sineret: verum tunc simul probatum fuit, quam damnoisa hac crudelis meden-

di methodus sit. Celsus quidem mitius egendum cum ægris voluit; interim tamen non omni tempore febris potum conducere credidit; & videtur in illa opinione fuisse, melius esse, si febricitantes potu abstinerent. Postquam enim dixerat, abstinentiam a cibo facilius ab ægris impetrari, quia stomachus plerumque hunc respuit, addit sequentia: *De potione vere ingens pugna est, eoque magis, quo major febris est. Hæc enim sitim accendit, & tum maxime aquam exigit, cum illa periculosissima est. Sed docendus est æger, ubi febris conquieverit, protinus sitim quoque quieturam: longioremque accessum fore, si quod ei datum fuerit alimentum: ita celerius eum desinere sitire, qui non bibit (Cels. Lib. 3. c. 6. p. 128.).* Necesse tamen credidit, aliquantum indulgere ægris, quia & sani facilius famem quam sitim sustinent; primo tamen die nullum humorem dari voluit, nisi venæ sic conderent, ut etiam cibus dandus esset. Imo alio in loco (L. 3. c. 4. p. 119.) maluit sitim fallere, quam potum exhibere. Sic enim moderandum iussit ægrum,

agrum, ut neque poter, neque nimium siti crucietur. Os etiam ejus elui potest, ubi & siccum est, & ipsi fœtet, quamvis id tempus aprum potioni non est. Commodoque Erasistratus dixit, sæpe, in inferiore parte humorem non requirente, os & fauces requirere: neque ad rem, male haberi agrum, pertinere. Verum, dum os siccum est & fœtet, ventriculus & intestina similiter se habent, atque pariter potu ingesto ablu & humectari possunt: nulla enim ex siti causis §. 636. enumeratis est, quæ non emendetur aquosis haustis tali sub moderamine, uti sequenti dicitur paragrafo. Sicca enim hic humectantur; immeabiles liquores, interposita diluente aqua, dividuntur; acrida omnia abterguntur, & dilutione per aquosa enervantur penitus. Unde tamen Celsus (L. 3. c. 6. p. 128.) fateri coactus fuit, quod ne illud quidem, ab Heraclede Tarentino dictum, ratione caret: ubi aut bilis agrum, aut cruditas male habet, expedire quoque per modicas potiones misceri novam materiem corruptæ.

Longe alia fuit Hippocratis in febribus curandis methodus, qui & victum humidum febricitantibus prodesse monuit, & tennes acidulos potus ex mulla, oxymelle, hordei decocto &c. dedit, uti ex libro de diæta acutorum satis patet, & pluribus in generali febrium cura dictum fuit.

Infelix tamen hæc methodus postea iterum adhibita fuit præterito imprimis sæculo a Medicis, qui vel arcanis remediis Chemicis se omnes morbos debellare posse jactabant, vel per sudores, calidissimis sudoriferis exhibitis, omnium febrium curam aggrediebantur. Ab omni au-

§. 640. **Q**uod fit. 1. bibendo aquosa, subacida, nitrosa, demulcentia, calida, sæpe, parva copia simul. 2. nares, os, fauces, simili potu fovendo, colluendo, gargarizando. 3. fots, epithemata, & cataplasmata ex similibus, hypochondriis circumvolvendo. 4. Clysmatibus similibus injectis, & retentis.

1. Sitientes ægri potum appetunt, verum naturali instinctu aquosum semper & tenuem; meracam cerevisiam, vina generosa &c. detestantur. Imo & in sanis hominibus observatur, quod, summis æstivis caloribus sitientes, solo tenui potu delectentur: non mirum ergo & in æstu febrili idem obtinere. Forte ideo Hippocrates (Aphor. 64. Sect. 5. T. 9. p. 237.) noluit dari sitientibus lac, merum nempe, tribus enim vel quatuor partibus aquæ dilutum pulchre sitim febricitantium sedat. Cum autem in febribus, aucto motu circulatorio, sales & olea sanguinis aciora fiant, & in putredinem vergant, imo sæpe in primis viis putrida excrementa hæreant; optime aquosis adduntur subacida, quæ omni putredini resistunt, & optima contra sitim ab hac causa ortam sunt remedia, hinc succus citri, aurantium, cerasorum, ribesiorum &c. aquosis miscentur tanto cum fructu, & in febre sitientes avidissime hæc expetere solent. Additur his nitrum, & varia ex nitro præparata, quæ in officinis prostant, quia pariter omni putredini resistunt; & inflammatoriæ liquorum immeabilitati resolvendæ quam optime conducunt. Ut autem

tem potu ægros suos prohibebant ideo imprimis, ne remedium efficaciam, aquosis potibus haustis diluta, enervaretur. Patet autem facile, quam misera fuerit ægotantium conditio; qui hac methodo tractabantur: febrili enim quamvis æstu torreretur corpus, & calidissimis remediis ignibus adderentur ignes, tamen ne summis quidem labris potum gustare concedebatur. Neque, quod mirum videri posset, ab hac methodo recedebant Medici, licet novissenti plurimos, intentatæ mortis minas spernentes præintolerabili siti, optimo cum successu avidissime ingurgitasse potum, quem vi vel precibus extorserant a custodibus suis. Helmontius, quamvis arcanis suis se omnes febres debellare posse jactaret paucorum dierum spatio, tamen magis in hac re sapiebat, & detestabatur in febribus abstinentiam a potu. Nam si febris sit calida, & siticulosa, privetur autem potu humectante, depopulatur cruorem, & solidarum partium alimens, cum viribus. Etenim, uti licet vesicam exonerare, quoties urget etiam importuna necessitas, ad hoc non petita a Medico venia; pariter quoque est bibendum, quoties monet necessitas: cum unum non sit magis nature consonum quam aliud: sitis autem stricta lex, & rupta mandati obedientia, jam milites Medenti opprobrium attulit (Helmont. de Febribus c. 12. N. 3. p. 772.). Hoc tempore, saltem in his regionibus, crudelis hæc methodus repudiatur ab omnibus fere Medicis, & sitientibus ægris potus conceditur. Quanam autem circa hanc rem observanda sint, dicitur sequenti paragrafo.

siccitas nimia emendetur, & leniatur acrimonia humorum, aquæ incoquantur hordeum, avena & similia farinosa, quæ simul putredini opposita sunt, cum sponte sua acrescant.

Verum fere omnes, qui in febribus sitiunt, frigidum potum appetunt, cumque naturali ægrotum instinctui in morbis non sine ratione tam multa concedantur, forte videretur & in hac re ægris obtemperandum esse, frigidam sæpe petentibus. Verum quidem est, frigidum potum maxime placere, & refocillare, sed plures tamen noxas habet, uti certis observatis constat. Si enim consideretur, frigidum potum, affatum imprimis haustum, dum transit per œsophagum, accumbentia ipsi vasa intercostalia & diaphragmatica confringere; dein in ventriculum delatum frigore suo hepatis, ventriculo accumbentibus, venæ cavæ, sinui venoso adeo vicino pessime nocere posse, cum sanguis noster in frigidam aquam demissus illico coaguletur; patebit satis ratio, quare potus frigidus damnetur tanquam periculosus. Si enim calefacto corpori frigidus aer subito admissus adeo nocet, ut plures inde perire existimaverit Sydenhamus (Sect.



(*Señ. 6. cap. 1. pag. 325.*) quam peste, fame, & gladio simul; quanta non erunt metuenda mala, dum gelidus potus partibus internis, calore febrili æstuantibus, applicatur subito; cum & aer citius caleseat quam aqua, & sæpe in febribus acutis sanguis in spissitudinem inflammatoriam tendat, adeoque longe promptius coaguletur a subito hoc frigore? Lethales pleuritides, peripneumonias, imo & subitanam mortem sæpe secutam fuisse, dum æstuant corpore gelidam biberent homines, numerosissima observata in Historia Medica docent. Neque tamen hic dissimulandum est, frigidæ aquæ potum aliquando febricitantibus profuisse. Sic alia occasione in Commentariis §. 11. dictum fuit, *Galenum* sæpe vidisse, non paucos febre ardente laborantes statim ex frigida potu liberatos fuisse: verum addit *Galenus*, hoc factum fuisse, cum jam mediocriter concocti essent humores, adeoque jam deterbuisse morbi impetus. Verum *Celsus* (*l. 3. c. 7. p. 125.*) in summo incremento ardentis febris, magna siti antecedente, frigidam aquam copiosam dandam voluit, ut bibat etiam ultra satietatem, & cum jam venter & præcordia ultra modum repleta, satisque refrigerata sunt, vomere debet. Quidam ne vomitum quidem exigunt, sed ipsa aqua frigida, tantum ad satietatem data, pro medicamento utuntur. Paulo post tamen monet, in his tantum hoc remedium adhiberi posse, in quibus præter ardorem nulli dolores, nullus præcordiorum tumor; nihil prohibens, vel in pulmone, vel in faucibus &c. Sic dicit *Schellhammerus* (*De genuina Febre curandi Methodo*, Part. 3. *Señ. 3. §. 36. 37. p. 186. 187.*), se vidisse servum febre ardente laborantem, qui summo æstu afflictus, & negligentius habitus, ultra decem aquæ frigidæ libras avidissime hausit; sicque effecit, quod nemo medicorum facile efficere potuisset, ut altero mane febre extincta sanus esset. Imo testatur, quod ex *Clarissimo Meibomio* audiverit, totius pagi plurimos incolas, morbo acuto laborantes, medico & remediis destitutos, aqua frigida æstum febrilem extinxisse, moxque oppressi caloris nativi reliquias spiritu vini refocillantes, omnes restitutos fuisse. Verum aliquando contingit, in putridis imprimis dictis continuis febribus, sanguinem in putridam dissolutionem tendere, adeoque minus in his metuenda esse sanguinis coagula, & forte in tali casu frigida potus non adeo noceret. Præterea in Commentariis §. 599. monitum fuit ex *Sydenhamo*, aliquando in morborum curationibus plus concedendum esse ægrorum desiderii impensioribus, quam magis fallacibus ac dubiis artis regulis. Adeoque si in morbis quandoque gelidum potum expeteret ægri, omnem alium fastidientes, minime absonum videtur, illum concedere; nunquam tamen nocebit cavere, ne simul & semel ingentem copiam ingurgitent, sed potius parcam quantitatem simul & repetitis vicibus sumant; sic enim & satisfiet ægrorum desiderio, & interim plurima cavebuntur mala, quæ jure metuenda sunt. Cum autem omnia modo dicta solum hoc probent, aliquando in

febribus frigidum potum profuisse, & quidem tunc imprimis, quando ineluctabili desiderio illum appeteret ægri; patet satis ex rarioribus illis casibus minime posse concludi, illum semper febricitantibus exhibendum esse: non magis quam si haleces salitos, lardum & similia vellet quis commendare in visu febricitantium, quia quandoque his assumptis febres curatæ fuerunt, dum summo appetitu hæc desiderarent ægri, & invitis etiam Medicis assumerent. Ex illis autem, quæ dicta fuerunt, constat, potum calidum, vel saltem egelidum, tutissime exhiberi ad sitim febrilem leniendam.

Præterea expedit summopere, ut calidi etiam potus parca copia simul assumantur. Simul & semel enim dum sitientes ægri hos ingurgitant, sæpe sic distenditur ventriculus, ut ejus orificia spasmodice contracta omnem exitum denegent ingesto potui; unde magna anxietas, & alia plurima mala sequerentur (vide §. 586. *æ.*). Sæpe etiam nausea & vomitus sequuntur, sicque excutitur omne liquidum, quod ingestum fuerat. Verum etiam, cum sæpe immeabilitas sanguinis sitis causa sit, diluens potus, parca simul copia sed frequenter ingestus, venis recipitur, sanguini miscetur, & vasorum actione cum illo quasi conteritur & miscetur, sicque optime dividitur omne immeabile. Ubi vero magna simul aquæ copia sanguini per venas affunditur, non fiet tam facilis & æquabilis miscela, & brevi post per urinam aut sudores sæpe iterum expellitur de corpore, antequam vasorum actione intime cum sanguine permisceri possit.

Varie jam ad hunc numerum in Materia Medica habentur formulæ, secundum quas gratissimi potus ad sitim febrilem levandam concinnari poterunt.

2. Maximi momenti in febribus acutis curandis hoc monitum est. Siccitas enim & sanguinis immeabilitas imprimis tunc sitim sæpe faciunt: verum maximum discrimen a tali sanguinis dispositione in encephali, & pulmonum vasis metuitur. Dum ergo similes potus calidos ægri ore continent, fauces his collunt, humectantur sicca hæ partes, tepido vapore fovetur pulmo, imprimis si per nares calidæ aquæ vapor simul attrahatur. Verum etiam simul carotidis externæ rami, per has partes distributi, laxantur; adeoque impetus & pressio sanguinis a capitis interioribus avertuntur. Præterea humectatio harum partium pulcherrime sitim lenit. Unde & *Celsus*, uti ad §. 638. dictum fuit, dum a potu abstinere volebat febricitantes, os tamen eluendum fuisse, ne nimia siti cruciarentur. Quantumcumque enim quis potaverit, si lingua & os internum sicca manserint, sitis manebit; simul etiam has partes sic fovendo laxantur venæ bibulæ, ut inhalare possint applicata liquida; & arteriæ exhalantes sic disponuntur, ut transmittere possint tenuissimos halitus, quibus naturaliter omnia illa loca foveantur & humectantur. In hydropicis molesta sitis pulcherrime leniri solet, dum os sæpius aqua, cum

cum sexta parte aceti, vel succi citri, eluunt.

3. Ut nempe foveantur hæ partes, & viscera hic locata sic disponantur, ut liquores per illorum vasa facillime transeant: a siccitate enim & immeabilitate sanguinis in his locis multa mala fieri poterunt. Verum etiam per venas bibulas cutis externæ sic multum liquidi resorbetur, & sitis imminuitur. Quantum autem balnea prodesse possint ad sitim tollendam, alia occasione dictum fuit (vide Commentaria §. 333.). Ut enim Galenus probaret totum corpus inspirabile esse, dicit, experimentis consistisse, homines, qui flagrante sub Sole iter confecerant, & os aridissimum habebant, & molestissima siti cruciabantur, balneum ingressos illico levamen percepisse, os enim humectabatur, squalidum antea corpus molle & humidum fie-

bat, atque omnis sitis exstinguebatur. Dum autem fomenta, epithemata, cataplasmata ex similibus parata hypochondriis circumvolvuntur, & simul curatur, ut non frigeant; in tepido balneo omnes partes hærent, atque idem effectus poterit expectari.

4. Clysmata dupliciter hic prodesse poterunt: vel enim per hæc eluuntur putrida excrementa, quæ, dum in his locis hærent, sitis causa esse possunt, uti §. 636. dictum fuit; vel clysmata injiciuntur hac spe, ut retenta absorbentur venis bibulis intestinorum, sicque conspirent suo effectui cum reliquis, de quibus hac paragrapho dictum fuit. Quam autem observanda sunt in similitum clysmatum applicatione, dictum fuit in Commentar. §. 634. ubi de illorum efficacia in curanda anxietate febrili agebatur.

§. 641. **S**I vero valida sitis una comitetur summam debilitatem, tum vinosa, imo & sæpe spiritibus ditiora, prioribus (§. 640.) miscenda, propinanda tuto erunt.

Omnibus autem illis, quæ præcedenti paragrapho dicta fuerunt, magna aquæ copia miscetur sanguini. Si autem simul debilitas summa adsit, non poterunt debita vi pelli per vasa corporis ingesta liquida, unde vel obruetur debilis homo his, & summam patietur anxietatem, dum moles liquidi movendi adeo per hæc aucta fuit; vel ingesta aqua colligetur in cavis majoribus & minoribus corporis, & fiet hydrops, neque sedabitur tamen sæpe sitis, dum omnis aqua ingesta sic iterum e vasis exit. Omnium optimum est, tunc addere aquosis talem vini quantitatem, quæ refocillandis viribus convenit, neque interim nimio stimulo nocere possit: tuto enim febricitantibus vinum aqua dilutum dari posse in Commentar. §. 605. x. vidimus: verum in hoc casu ob debilitatem major copia

vini adhiberi poterit. Imo nec spirituosa, ut ipse vini spiritus, vel compositi atomatici spiritus officinales, nocebunt, si aquosis miscantur; & observatur, pulchrius sitim tunc sedari per hæc, quam si soli aquosi potus exhiberentur. In hydropicis sitientibus magnum a similibus levamen percipitur; imo & operarii, a valido labore sitientes, solent spiritus vini pauculum sumere, sicque observant communi dein potu longe melius sitim tolli, nam sudores, quibus tunc adeo disfluunt, spirituosis his compefcuntur, atque ita impeditur, ne ingesta liquida brevi iterum dissilient de corpore. Formulæ similitum potuum, qui his usibus servire poterunt, in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

## NAUSEA FEBRILIS.

§. 642. **N**ausea irritum conatum vomendi significat cum idea horroris; causam ergo habet proximam fibrarum muscularium faucium, cesophagi, ventriculi, intestinorum, muscutorum abdominalium leviolem convulsionem; hæc fit 1. ab acri, putri bilioso, in vacuum stomachum pulso, in fauces adscendente, utraque vellicante, & irritante, unde reliqua eosdem sequuntur motus; cognoscitur ex inedia, halitu putri, ore, lingua, faucibus sordidis; vel 2. oritur a lenta, viscida, fluctuante materie, quæ in iisdem locis natando vellicat; cognoscitur ex signis glutinosi prægressi (69. ad 75.) aut 3. a ventriculo, cesophago, intestinis, & visceribus vicinis leviter inflammatis; quod scitur ex signis horum propriis; 4. tandem etiam a memoria rei, quæ olim assumpta similes nauseas creaverat; 5. denique & ab inordinato liquidi nervosi motu, undecunque excitato; cognoscitur delirio, spasmo, vertigine, tremore.

Nauseare dicti sunt primum, quibus in navi ac inter navigandum stomachus langueret; deinde consuetudo obtinuit, ut vox ea quocumque modo sic affectis tribueretur (Plutarch. Symposiac. lib. 6. quest. 8. pag. 694.), atque ob hanc causam vi-

detur *nausia* vel *nausia* Græcis dicta fuisse. Est autem conatus vomendi, sed irritus, *ai mēv naustias paratētai*, & *mēv enapōtētai tiva xōmōv*. Nauseæ enim vellicantes tantum, nullum vero humorem evacuant, dicebantur Galeno (De



(*De locis affectis lib. 1. cap. 4. tom. 7. pag. 391.*) Unde & *Seneca*, cum in navi fluctibus agitata, non assuetus his turbis, esset, dicit: *Nausea enim me, segnis hec, & sine exitu torquebat: que bilem movet, nec effundit* (*Sec. Epist. 31. pag. 472.*). Sæpe quidem nauseam vomitus sequitur: & fere omnem vomitum aliquis nausea præcedit; proprie tamen loquendo nauseare dicitur homo, qui absque vomitu frequente irritum vomendi conatum sentit. Semper autem hunc vomendi conatum idea horro- ris comitatur, atque dum quis nauseat, omnes cibos & potus aversatur. Si quis famelicus in prandio medullæ ossium putrescentis, hepatis piscium corrupti, vel carnis putridæ pauculum tantum incautus devoraverit, nauseabit illico, & horrebit totus; donec vel vomitu excutiat illud corruptum, vel acidis ingestis corrigatur, aut diluenti potu abluatur.

Videtur nausea gradu tantum differre a vomitu: unde causæ omnes, quæ nauseam faciunt, si augeantur, vomitum producant; & vicissim causæ omnes, quæ vomitum excitant, si minuuntur, nauseam pro suo effectu relinquunt. Cum ergo vomitus, uti postea §. 652. dicetur, sit violenta expulso illorum, quæ ventriculo imprimis continentur, per convulsionem fibrarum muscularium faucium, œsophagi, stomachi &c. videtur & idem in nausea obtinere, sed remissiore tantum gradu: adeoque causa proxima nausea erit levior harum partium convulsio, quæ irritationem ad vomendum quidem facere potest, validam tamen illam expulsionem contentorum ventriculi, quæ per vomitum fit, efficere nequit. Si homo sanissimus, immisso in fauces digito, linguæ radicem, velum pendulum palatinum, aut pharyngis initium tangat, mox nauseabit; & si simul hoc tempore manum abdomini admoveat, sentiet musculos abdominales jam moveri incipere a sola mechanica harum partium irritatione. Videndum jam est, quanam sint causæ remotæ, quæ levio- rem hanc convulsionem harum partium, nauseæ proximam causam, excitare valent: atque hæc causæ com- mode in quinque distinctas classes distribuuntur; de quibus singulis seorsim agendum erit.

1. Frequens satis hæc nauseæ causa est: hep- ar enim; tantæ molis viscus, a sanguine al- lato sua fabrica secernit humores magna satis quantitate, atque illos per ductum excretorium in duodenum intestinum desert. Verum vacuo ventriculo pylorus patet, adeoque collectus in duodeno intestino humor ex pancreate, hepa- te, vesica fellea facilius, sola respirationis actione pressis his partibus, per laxum pylo- rum in ventriculum regurgitat, quam per in- testinum jejunum, tot rugis clausum, transit. Unde etiam talis humor magna satis copia in ventriculo hominis sani, diu jejuni, colligitur, & sæpe eructatur: imprimis si pronus corpus incurvet. Semper autem tunc spumescens, sub- salus, leviter amarescens in homine sano in- venit. Si jam bilis solito acrior, vel majori co-

pia, in ventriculum sic deferatur, inde talis nasci potest irritatio, quæ nauseæ producendæ sufficiat; uti etiam si talis humor, ventriculo contentus, in fauces regurgitat. Cum autem bi- lis in putredinem ex sua natura satis prona sit, & simul ad bilem, & alios humores in ventri- culi cavo collectos, aer libere accedere possit, atque calor corporis interni huc conspiret; pa- tet facile, putredinem hic brevi metuendam esse. Hæc videtur præcipua ratio esse, quare ni- mis diu jejulantibus appetitus pereat, & nau- sea oriatur. Ubi autem diuturna nimis stagna- tione jam subputrida bilis cystica, vel per fe- briles ætus incensa & corrupta, huc deferretur, facile patet, omnia hæc mala augeri debere. Interim tamen non requiritur, ad continuam & molestissimam nauseam faciendam; ut ma- gna copia corruptæ bilis in his locis hæreat: mirabatur enim *Sydenhamus* (uti ad §. 634. di- ctum fuit) dum vomitorio dato expulsam ma- teriam examinabat, illam nec mole valde spe- ctabilem, nec pravis qualitatibus insignem fuisse: & tamen irritum vomendi conatum inde or- tum fuisse in morbis, patebat evidenter; quia emetico exhibitio sedabat omnis nausea. Co- gnoscitur vero, quod talis nauseæ causa in cor- pore adsit, inedia: nam simulac aliquid putri- di in ventriculo hæret, illico omnis appetitus tollitur. Imo credo me observasse aliquoties, solam majorem copiam bonæ bilis in ventriculo fluctuantis inediam & nauseam fecisse, dum ad curandam topicam ventriculi debilitatem abdo- men jejuno homini in lecto perfricandum jusse- ram pannis laneis calidis, accensis succini vapo- re penetratis. Cum enim rudius perfricaretur, incepit nauseare, vertiginosus fieri, & ab omni cibo abhorrebat, donec post aliquot horas bilem evomeret, nec colore, nec aliis ullis attributis, a bile sana diversam: dum postea cavebatur, ne inter fricandum illa abdominis regio preme- retur, ubi fundus bilis cysticæ infra hepatis lim- bum eminet, nihil mali percepit.

Si vero illud biliosum, in ventriculo hærens, in majorem corruptelam incipiat degenerare, tunc halitus putris simul adest, & amarus in ore sapor: unde & *Hippocrates* (*Aphor. 17. Sect. 4. Tom. 9. pag. 142.*) cibi fastidium, & osama- rescens, pro signis habuit, quibus indicaretur rursum purgante opus esse. Raro autem accidit, ut diu aliquid corrupti biliosi in ventriculo hæ- reat, quin incipiant os internum, fauces, sed imprimis linguæ dorsum fordescere: ut alia oc- casione dictum fuit in Commentariis §. 85. ubi de effectibus alcalini spontanei in primis viis agebatur.

2. Naturali lege primæ viæ ab ore ad anum usque mucos obliniuntur, qui & lubricitatem in- ternæ superficiei harum partium conciliant, & simul illam defendunt, ne ab asperis corporibus de- glutitis, vel ab acrioribus ingestis, tam facile lædi possit. Mucus ille, postquam his usus interfuit, sensim detergetur, & imprimis sa- ponacea bile dividitur, atque tandem cum fœ- cibis per alvum exit. Ubi vero mucus ille so- lito

lito tenacior est, aut bilis inertior fuerit aut parciore, sensum accumulatur, ventriculum gravat, & fluctuatione irritat; sicque nauseam parit molestam, & sæpe fatis diuturnam. Malum hoc satis familiare est literatis, imprimis provectioris ætatis: dum enim sedentariam nimis vitam agunt, respirationis actione minus moventur viscera abdominalia, bilis iners fit: & sæpe ira inspissatur, ut ex cystide sua per angustum ejus collum vix exire possit: simul etiam fenes mucosi magis sunt, cæteris paribus, quam juvenes. In multis etiam hominibus sic disposita interna primarum viarum superficies, uti fere observatur fieri in catarrhosis, quibus ingens copia mucii quotidie naribus emungitur, faucibus excreatur, vel ex pulmone per tussim educitur: unde sæpe ingens copia mucii in primis viis colligitur. Idem fieri poterit a glutinosis nimis cibis ingestis, imprimis si simul debiliore ventriculus, & inertior bilis fuerit. Sive jam mucus ille faucibus vel œsophago adhæreat, sive in ventriculo fluctuet, similem fere effectum habet, ac si plumula, per has partes mota, continuo irritato fieret, unde nausea perpetua oritur, quamdiu ille mucus in his locis manet. Forte & idem obtinet, si in intestinis, imprimis superioribus, nimis mucus adhæreat: videmus enim intestina irritata per vulnera, inflammata, suffocata in herniis, nauseam & vomitum facere. Similis nausea observatur etiam nasci a vermibus per hæc loca reptantibus, sola tantum mechanica irritatione harum partium. Cognoscitur autem talis nausea, si prægressa fuerint illæ causæ. a quibus constat mucum accumulari in primis viis; & simul observentur in corpore tales effectus, qui a viciata lenta tali materia fieri solent: de quibus omnibus, paragraphis hic citatis in capitulo de morbis a glutinosis spontaneo ortis, dictum fuit. Simul apparet hoc malum oppositum penitus esse illi, de quo præcedenti numero dictum fuit; nam nausea, a lento mucosæ producta, sæpe feliciter curatur amaris & biliosis remediis, abstinio, centauro &c. imo & bilis ipsa ex sanis animalibus desumpta pulchre prodest, quæ omnia nauseam, ab acris nimis vel subputrida bile ortam, auferent potius.

3. Si blandus mucus fluctuatione sua sic possit irritare has partes, ut convelli incipiant, sicque nauseam, imo & vomitum quandoque excident, merito idem expectatur ab illa irritatione, quæ a levi etiam inflammatione harum partium fit: & observationes practicæ hoc confirmant, uti postea patebit, quando de morbis inflammatoriis harum partium dicetur. Forte etiam, irritatis per inflammationem his partibus, major copia mucii fecernitur in iisdem: sic enim videmus, dum inflammatorius tumor fauces occupat, incredibilem copiam mucii in his locis colligi, & continuo per os excerni. Verum etiam vicina viscera, imprimis quæ ventriculo accumbunt, leviter inflammata, similem nauseam facere possunt, imprimis si a tumore ha-

rum partium ventriculus prematur. De hepatis inflammatione agens *Galenus* (*De locis Affectis Lib. 5. cap. 7. T. 7. pag. 496.*) monet, appetitum deletum, nauseam, vomitum, hunc morbum comitari, additque, omnia hæc potius adesse, dum hepatis cava pars inflammatur, quam si in convexa parte id fieret. Facile autem patet, a pancreate, liene &c. inflammatis ob eandem rationem nauseam nasci posse. Signa autem, quæ docent, hanc nauseam causam adesse, petenda sunt ex historia illorum morborum, qui ab horum viscerum inflammatione pendunt; de quibus postea in morbis acutis febrilibus agendum erit.

4. Maxime mirum hoc videtur, interim tamen verissimum est, quod a sola mutata cogitatione nausea nasci possit. Alia occasione dictum fuit (vide *Commentaria* §. 104.) mirabilem hanc in mente proprietatem obtinere, quod possimus ideas cogitatas affigere signis quibusdam arbitrariis, inter quæ signa & ideas cogitatas nulla omnino similitudo est: uti dum v. g. paucis literis adunatis excitantur in nobis ideas, quas dudum antea habuimus, & quarum nequidem vestigium sæpe in nostra memoria remansit. Illud obtinet & in animi affectibus, qui sæpe nobis etiam invitis renovantur, a similibus causis. Idem jam de nausea verum est: probe memini, me postquam per plures dies foliorum senæ cum tamarindis decoctum sumseram, ut artificiali diarrhœa gravem ophthalmiam curarem, postea adeo fastidivisse hoc remedii genus, ut diu nequidem aliis præscribere potuerim, quin horrerem totus & nausearem. Dum ante multos jam annos in pago suburbano incederem, sanissimus & optimo valens appetitus, mala fortuna ingentis Molossi, aquis suffocati, tumidum abdomen crepuit, quod illico tantam exspiravit mephitim, ut & omnis appetitus deleretur illico, & pessime nausearem. Postea, dum ad eundem locum veniebam, quamvis nihil tale cogitanti sæpe subito rediit pessimi illius foetoris memoria; neque sine horrore & nausea, quamvis leviore. Credo unumquemque fere quandoque in se ipso expertum fuisse, quam facile nausea ex sola memoria rei, quæ antea illam excitaverat, redeat.

5. Hystericis mulieribus, & viris simili mobilitate generis nervosi præditis, sæpe ab hac sola causa nausea fit. Imo etiam & in aliis, quibus firmior totius corporis compages esse videtur, Sic robusti sæpe homines, modo non assueti fuerint, navis in mari agitationem ferre diu nequeunt quin vertigo oriatur, & paulo post nausea, dein & vomitus. Pluribus, si retrogradi in curru vehantur, idem accidit; uti etiam a celeri corporis in gyrum rotatione. Notavit *Sydenhamus*, quod quamcumque partem corporis invaserit inordinatus ille spirituum tumultus, symptomata statim talia producat, quæ illi parti competunt. Non mirum ergo, si in ventriculo vel intestina morbi hujus impetus detonet, nauseam & plura alia mala, his partibus propria, nasci posse. Præterea mirum com-

mer-



mercium inter ventriculum & encephalon intercedit; unde, hoc turbato, facile nausea & vomitus sequuntur; uti in vulnus capitis historia patuit. Ob hanc causam videtur etiam nausea nasci quandoque, dum validis admodum animi affectibus turbantur homines. Neque refert, undecunque excitetur inordinatus ille liquidus nervosus motus, nam & in distitis sæpe a ventriculo corporis locis, dum nervi irritantur, nausea fit. *Helmontius* (In *Capitulo Pylorus Resol.* N. 20. pag. 184.) emittens villam obambulat insigni cum appetitu; tum fortuito distorsit pedem, lapsus est, rigor statim abvenit, cum nausea, vomitu, & suffocato edendi prioris appetitu; mox vero distortum pedem & semidislocatum reposuit: atque eodem instanti redditus est ipsi appetitus pristinus, cessataque est nausea. Cognoscitur jam hæc nausæ causa, si signa doceant nervos in quadam corporis parte irritatos esse vulnere, distractione &c. Uti etiam si cognita ægri temperies talis sit, ut nimia in toto systemate nervoso irritabilitas addit; unde facilis spirituum ita<sup>2</sup>xi<sup>2</sup>a, & omnia, quæ inde pendent, mala nasci poterunt. Limpida urinæ profusus si simul addit, paroxysmi hysterici aut hypochondriaci certissimum signum, uti in Com-

mentariis §. 633. dictum fuit, nullum dubium manet, nauseam in tali agro præsentem ab inordinato liquidi nervosi motu procedere. Imprimis vero si delirium, spasmus, vertigo, aut tremor denotent, functiones illius visceris, unde omnes nervi pendent, cerebri nempe, turbatas esse. Notandum tamen hic est quam maxime, certissimis observatis constare, sordes, sive ante febrem existentes in ventriculo, vel vicinis visceribus, sive febris tempore & per febrem ipsam natas, & hic collectas, miro modo turbare posse omnes cerebri functiones, & sæpe deliria, vertigines &c. producere. Adeoque, licet hæc symptomata doceant cerebrum affici, tamen sæpe causa omnium malorum non hæret in cerebro, sed in ventriculo; tuncque illa curatio, quæ compescendo inordinatum liquidum nervosum motum agit, non sufficit, sed requiritur evacuatio saburra hujus in ventriculo hærentis per emetica, vel purgantia. Videantur illa, quæ in Commentariis §. 229. dicta fuerunt de mira efficacia quorundam venenorum, quæ omnes cerebri functiones pessime turbant, quamdiu in ventriculo manent. Quædam adhuc circa hanc rem dicenda erunt postea, ubi de *Delirio febrili* agetur.

§. 643. **S**I diu manet, producit inediam, abstinentiam a potu, & a medicamentis, dein vomitus, & quæ hinc produci possunt mala quam plurima, quorum præcipua debilitas, acrimonia alcalina putrida, siccitas.

Postquam intellectum fuit, quid nausea sit, & a quam diversis causis producatur, sequitur consideratio illorum effectuum, qui a nausea metuendi sunt, si diu maneat; levis enim & paucio tempore durans nausea non multum mali faciet, & facile tolerabitur. Omnia vero mala, quæ a diuturna nausea fiunt; pendent ab eo, quod nec cibo, nec potu possit resciri corpus, quamdiu nausea manet; ab omnibus enim tunc semper abhorrent ægri; simulque ob eandem rationem nulla omnino medicamenta assumi poterunt. Verum in homine sano, nisi ex cibo & potu ingestis, per vim vasorum & viscerum mutatis restituantur illa, quæ inevitabili vitæ & sanitatis effectus quotidie pereunt de solidis & fluidis corporis partibus, nascitur debilitas; & omnes nostri humores, post abstinen-

tiam a cibo & potu per viginti horas, sibi relicti in quiete, & calore; vel etiam si valide moventur, in putredinem vergunt; uti ad §. 80. ubi de morbis ex alcalino spontaneo agebatur, demonstratum fuit: nascetur ergo, si nausea diu duret, acrimonia alcalina putrida. Cum autem per insensibilem perspirationem, & alias excretiones, continua fiat liquidissima partis humorum iactura, neque potu restituitur illud perditum, exsiccabitur corpus. Facile autem patet, omnia hæc mala augeri, si febris nauseam comitetur, cum per febrem ipsam (vide §. 587. liquidissima exprimantur, & reliqua incraissentur. Numquam ergo vilipendi debet hoc symptoma febrile, sed subitum medelam poscit. Quomodo autem hæc fieri debeat, sequenti paragrapho dicitur.

§. 644. **S**istitur ex prima causa orta (642. Num. 1.) usu acidi, falsi, aquosi potus, cibi, medicamenti; tum simili leni purgante exhibito; & acido-austeris roborantibus fibras; aut, si his non cesserit, vomitorio dato. Quæ vero ex secunda causa (642. Num. 2.) fit, illa tollitur, diluendo, attenuando, purgando, vomitum excitando. At, si ex tertia ortum duxerit (642. Num. 3.), tum non cedit, nisi illis morbis curatis, juxta descriptionem postea in his secuturam. Quarta species oblivione, & vitatione similium aboletur. Quinta autem per austeram, quietem, narcotica, aquam frigidam.

Cum ex illis, quæ §. 642. dicta fuerunt, constiterit, a tam diversis causis nauseam nasci, patet facile, nullam generalem curam dari posse, quæ omnibus nausæ speciebus conveniat; sed sollicite indagandum esse per signa ibi tradita,

a quam causa nausea ortum duxerit; & deinde causæ sic cognitæ debita curatio adhiberi poterit.

1. Ubi ergo ab acri putri bilioso, in ventriculum pulsio, nausea fit, illa tolli nequit, nisi illud

illud biliosum hic hærens expellatur, vel sic emendetur per idonea remedia, ut non amplius nocere possit. Notum est, omnem putredinem acidis & salis caveri posse, & sæpe multum emendari illam, quæ jam facta est. Omnium ergo optimum est in tali casu, ut cibi, potus, medicamenta ex acidis parentur; vel & talibus, quæ promptissime calore corporis accedunt sponte sua. Gratissimi ergo illi potus, qui §. 640. ad sitim febrilem commendati fuerunt, hic conducunt pariter: per hos enim diluunt illud biliosum; & cum sæpe simul tenacitatem habeat, qua ventriculo adhæret, per saponacea illa ex melle, aceto, succis fructuum horæorum, illorumque syrupis aut sapis parata remedia, sic dividetur & attenuabitur, ut facilius dilui & expelli postea possit, si hoc requiratur. Simul etiam per eadem emendari poterit incipiens putredo illius biliosi. Cibi gratissimi ex avena, hordeo, acetosa, succo citri, vini modica quantitate addita, lacte ebutyrato, pomis acidulis &c. parari poterunt. Tales autem cibi & potus medicamentum vices gerere possunt, quamvis tamen eidem scopo pulcherrime inserviant gratissima remedia ex rob sambuci, ribesiorum, berberissæ &c. addito nitro, & spiritibus acidis fossilibus ex nitro, sale marino, vitriolo, sulphure arte chemica paratis, tali quantitate, quæ saporis gratiam his remediis conciliet, neque interim nimia acrimonia ventriculum lædere possit. Idem spiritus acidi, alcoholi uniti diuturna digestionem aut repetita cohobatione, acidum oleosum remedium exhibent satis blandum, quod tamen efficacissime omni putredini resistit; & grata fragrantia languentem ventriculum mire reficit. Adeo autem conveniunt hæc in tali casu, ut ægri, licet quævis alia fastidiant, illa tamen ferant, imo sæpe & spontaneo appetitu avidissime expetant.

Simul autem hic conducunt talia remedia, quæ & blando acido putredinem domant, & leni stimulo sic irritant simul primas vias, ut absque ullis fere turbis per alvum pellatur illud biliosum. Cremor & crystalli tartari, tamarindorum pulpa, oxymel simplex &c. præcipuum hic locum obtinent; possuntque vel sola exhiberi, vel prioribus remediis admisceri. Cum autem per nauseam, imprimis si diuturnior fuerit, debilitetur ventriculi robur, proderunt & talia remedia, in quibus una cum acido adest illud austum, quod prudenti usu adeo roborat solidas nostri corporis partes (vide §. 28. 4.). Mira hinc Cydoniorum, Diamoron Nicolai in officinis dictum, quod ex austero immaturorum mororum succo cum melle cocto paratur, granatorum succus, mespila &c., & quæ ex illis parantur in officinis remedia varia, adeo laudantur.

Ubi vero vel tanta copia est corruptæ bilis, vel adeo intensa jam ejus malignitas, ut his emendari nequeat, sed a quovis assumpto, quantumvis gratum etiam fuerit, augeatur nausea; nihil superest, quam ut vomitorio dato sursum expellatur. Interim tamen raro vel nunquam nocere poterit, illis, quæ modo laudata fue-

runt, prius exhibitis, tentare curam, cum & putredo metuenda hic per illa cohibeatur, & illud biliosum sic attenuetur & diluatur, ut postea per emeticum minori molestia expelli possit. Probe memini, cum post fervidissimam ætatem febres biliosæ epidemice grassarentur, in quibus molestia nausea & vomitus fere semper aderant, me aliquoties dedisse statim vomitorium absque multo levamine, ubi autem per unum alterumve diem oxymelle, vel similibus, magna copia aquæ dilutis, usus fueram, sponte sæpe vomitu excutiebat corrupta bilis, insar glutinis fere spissa, vel leni vomitorio, secunda vice exhibito, facile expellebatur. Leniora tamen vomitoria hic tantum profunt, ne a validioribus febrilis impetus augeatur, qualia ex oxymelle scillitico, radice ypecacuanha &c. parari possunt: quæ etiam minuta dosi tenellis infantibus tuto exhibentur. Sydenham. (Sed. 1. c. 4. p. 68.) qui solis fere antimoniatibus emeticis usus fuit, fatetur se debuisse abstinere emeticorum usu in junioribus, quamvis indicatio curatoria illa posceret, quia metuebat in tenella ætate infelicem eventum. Maxime prodest simul, si post singulos vomitus aquæ tepidæ uncia aliquot poterit, vel similis tenuis liquidus; sic enim minori molestia vomunt ægri. & abluunt pulcherrime ex ventriculo omne illud biliosum. Finita emetici operatione, datur lenne diacodiatum, ut excitatus per hæc remedia tumultus sopiatur (*ibid.* p. 67.). Solo emetico hac lege dato se nauseam in febribus felicissime curare potuisse, testatur Sydenhamus; & semper tuto hoc fit, modo confliterit, nihil inflammatorii in vicinis visceribus adest, & nullus metus sit, ne diuturna cacochymia, vel latentibus vomiciis, corrupta viscera validos illos concussus, qui inter vomendum fiunt, ferre nequeant. Facile enim patet, inflammata loca, ruditer sic agitata, gangræna affici posse: & si, v. g., in hepate corrupto vomica adsit, quæ pessimam nauseam facere solet, dato vomitorio, sæpe lethalis hypercatharsis sequitur; dum tabesfactum hepar, convulsis diaphragmate & musculis abdominalibus validissime premitur, & sic sæpe rumpitur. Talem casum se vidisse hac occasione auditoribus suis dicebat Celeberrimus Boerhaavius, dum mercatori in hac urbe, qui dudum cum lenta febricula, & colore subictericio, hepatis male affecti signa habuerat, dabatur lenne vomitorium ad nauseam molestissimam curandam: quo facto sursum & deorsum evacuabatur quidem magna copia inchorosæ corruptæ flavæ materiæ, sed absque levamine; & manebat funesta hypercatharsis cum animi deliquiis, sicque paucis diebus elapsis moriebatur. In cadavere hepar in tota sua substantia fere consumtum, & ichore putrido plenum, inventum fuit. Postquam autem per vomitorium excussa fuit saburra, acida austera illa remedia, de quibus modo dictum fuit, pulchre profunt, ut per hæc diuturna nausea & vomitu debilitatum ventriculi robur restituatur.



2. Si vero signa docuerint lentam & viscidam materiam, in ventriculo aut vicinis locis fluctuantem, esse nausæ causam, hæc pariter tollenda erit. Verum sæpe tanta tenacitas est in hoc muco, ut nec vomitoriis nec purgantibus se averri facile patiat, nisi prius dilutus & attenuatus fuerit. Aqua omnem mucum in nostro corpore præsentem solvit & diluit, imo tenacissime ex narium muco concretæ lemmæ sola maceratione in aqua tepida pura solvi possunt. Verum in illis hominibus, quibus mucosa talis colluvies adest, debilis semper ventriculus, & flaccidum corpus vix impune fert magnam aquæ tepidæ diluentis copiam; hinc saponem Veneto, bile inspersa sanorum animalium, salibus alcalinis ipsi quandoque, amaribus biliosis & aromaticis medicamentis, qualia sunt absinthium, centaureum minus, gentianæ aut helenii radices, conamur solvere tenax illud glutinosum, & simul emendare debilem & frigidam ventriculi in his hominibus intemperiem. His factis tuto & facile per purgantia vel vomitoria expellitur mucosa hæc saburra, jam soluta & mobilis reddita. Præ reliquis hic commendatur oxymel illud scilliticum, apud veteres Medicos tanti nominis remedium, quod penetrabili amarore scillæ omne pituitosum lentum fundit & dividit, & parum majori dosi asumptum solum pituitum expellit vomitum excitando. Alia etiam vomitoria & purgantia eodem scopo intervenire possunt, qualia plura recensentur in Materia Medica ad hunc numerum. Raro enim aliquid periculi ab evacuantiis in hac nausæ specie metuitur. Ubi tamen mucosa talis cacochymia omnem sanguinem inficit, aliquando accidit, in cerebri ventriculis similem materiam sensim incipere accumulari; unde stupidi, hebetes, obliviosi, lethargici, tandemque & apoplectici fiunt. In illo autem casu periculosus sæpe esse posset emeticorum usus: illo enim tempore, dum vomit homo, videmus omnes humores majori impetu & velocitate versus caput tendere; hinc tunc facies tumet, rubent oculi & lacrymantur, sibilus sæpe in auribus percipitur, & vertigo. Ubi ergo encephalon & lenta & viscida cacochymia obrui incipit, per vomitum majori impetu & copia huc pressi humores lethalem possunt facere apoplexiam, adeoque tutius per purgantia tunc evacuatio viscidæ illius materiæ obtinebitur.

3. Summa animi attentione semper inquirendum est, an vel ex genio epidemici morbi tunc regnantis, vel ex signis in agro observandis, constet, inflammationem ventriculi vel vicinorum viscerum nausæ causam esse. Dolor harum partium cum febre continua, & pulso duro, merito inflammationis suspicionem faciunt. Emeticum in tali casu datum summa damna facere nemo dubitat: validis enim illis concussibus idem his partibus inflammatis accidit, quod fieret, si quis manum inflammatam valide perfriicaret, summus enim inde dolor & gangræna brevi sequerentur. Sola ergo inflammationis

cura generalis per venæ sectionem, purgantia antiphlogistica, diluentia &c. tunc conducit; simul adhibitis illis cautelis, quas varietas partis affectæ requirit: de quibus omnibus postea in morbis inflammatoriis harum partium dicitur. *Sydenhamus*, magni *Hippocratis* exemplum secutus, candide fatetur, se in tali casu errasse. In nobili enim femina, sanguineæ temperiei & in ipso ætatis flore, videbat una cum febre ardente importunum vomitum, quem emetico dato se toties curasse cum novisset, præmissa prius sanguinis missione, vomitorium dari iussit: verum sequenti die alvum ægræ profluvio cum intelligeret, statim vidit, nocuisse vomitorium, quod alio in casu, ubi a bilioso corrupto nausæ sit, diarrhoeam futuram certo præcavet, & præsentem tollit. Mutata hinc fuit medendi methodus, sed in cassum; periit enim ægra circa decimum quartum morbi diem. Cum autem infelici hoc eventum percussus anxie evolveret omnia, quæ in decursu hujus morbi observaverat, conclusit, inflammationem hunc morbum fuisse. Summus enim ardor etiam post iteratam venæ sectionem remanserat; sanguis emissus pleuriticorum sanguini similis fuerat, tussis aliqua, & obscuro quidam in partibus vitalibus dolores adfuerant; tempestas anni illa erat, quæ finem veris & initium æstatis complectitur, morborum inflammationum maxime ferax; & pleuritides eodem tempore populariter grassabantur. Unde postea eundem morbum, quo plurimi corripiebantur, pleuritidis instar curavit sanguinis missionibus, diluentibus &c. & quidem felicissime (*Sydenham. Sect. 2. cap. 2. pag. 148. &c.*). Felix ille, qui commissum errorem illico detergere novit: errare enim humanum est, adeoque omnibus commune; sed errorem cognoscere & corrigere statim, non nisi consummatis in arte Medica viris datum esse nemo ambigit.

QUARTA SPECIES OBLIVIONE &c. Nihil enim hic in corporis solidis vel fluidis partibus mutatum est, & sola cogitationis mutatio nauseam fecit. Sola ergo oblivio illius rei, quæ olim nauseam excitavit, & sollicita evitatio omnium illorum, quæ illius nauseosi memoriam refricare possunt, omnem hic curam absolvunt. Sic enim sensim deleri solet hæc impressio, vel saltem eo usque debilitari, ut licet diu postea occurrant talia, quæ nauseosi memoriam renovant, tamen inde vel nulla, vel levior longe, nausæ redeat.

QUINTA AUTEM &c. Solus enim inordinatus liquidus nervosi motus nausæ causam præstat; hinc ille compeisci debet: cui rei narcotica omnia efficacissimam medelam exhibent; de quorum usu videantur illa, quæ in Commentariis §. 104. 202. & 219. dicta fuerunt. Cum autem plerumque nauseam ab hac causa ortam vertigo comitetur, vel præcedat, atque vertiginosi nullum fere motum corporis fere possint absque augmento vertiginis, patet, quietem his imprimis conducere. Monuit *Sydenhamus* (*Le Dissert. Epist. p. 528.*), dum in hysteri-

ricis vomitiones enormes curare tentaret, se dedisset narcoticum, forma potissimum solida, vel tam parca quantitate liquidi dilutum, ut ventriculus quasi obliniat tantum, neque possit evomi. Interim monebat simul, ut assumpto narcotico statim conquiescerent, ac imprimis caput immotum tenerent, quia vel levissimus capitis motus, præ reliquis omnibus, vomitum provocabat. Ut autem debilis in his plerumque, & nimis facile mobilis, ventriculus firmetur, austera remedia, quæ debiles nimis & laxas fibras tam pulchre roborant (vide §. 28. 4.), conveniunt; uti etiam aquæ frigida potus. Frigore enim accedere elementa nostrorum solidiorum ad se mutuo, & augeri eorundem inter se cohesionem, novimus. Præterea omnia illa, quæ ad curandam nimiam debilitatem fibrarum, vasorum & viscerum §. 28. & 47. commendata fuerunt, hic summum usum pariter habent; non quidem adeo ad tollendam nauseam præsentem, verum per hæc sic firmatur totum corpus, ut non tam facile postea a levibus sæpe causis afficiatur; adeoque futura nausea præcavetur. Inordinati enim illi motus liquidi nervosi in robustis, & quotidiano labore exercitatis hominibus non observantur; sed in tenellis foeminis, & viris sedentariam vitam degentibus, maxime familiares sunt.

Evacuaciones autem per emetica vel purgantia fere semper hic nocent; quia non hæret in corruptis humoribus morbi causa, sed tantum a perturbato spirituum motu pendet. Quotidiana autem observata docent, hystericas foeminas, & viros hypochondriacos, illico suis paroxysmis corpi, si valida evacuaciones prægressæ fuerint. Interim tamen negari nequit, a solo inordinato spirituum motu miras mutationes, & subtilissimas quidem, in liquidis nostri corporis fieri posse. Si enim mari non assuetus homo, quamvis sanissimus, in navi feratur, incipit nauseare plerumque, paulo post contenta ventriculo evomet, dein bilem; atque postea, molestissimo vomendi conatu, bilem ob saturatum viridem colorem æruginosam dictam exprimet. Hæc tamen bilis non præ-

exlitterat talis in hoc homine, sed perturbatis insolita navis agitatione spiritibus sic mutata fuit. In hominibus ex alto in caput delapsis sæpe ipso momento bilis æruginosa evomitur, licet sanissimi antea fuerint, uti in vulnerum capitis historia dictum fuit. Voluit quidem Sydenhamus (*In Dissert. Epist. p. 499.*), adeo lubricam esse & evanidam colorum speculationem, ut nihil certi ex illis de corporum, in quibus apparent, natura queat deprehendi: atque ut hoc probaret, chemicorum præstigia adducit, qui, sola miscela corporum inter se, miras colorum varietates producere noverunt. Tamen hoc videtur verum esse, quod, si ab inordinato spirituum motu sic mutetur bilis, ut æruginosa facta circa præcordia fluctuet, nausea manebit, quamdiu talis bilis ibi hæret. Vidi sic quoddam, qui nausea & vomitu pessime affligi fuerant, dum navi vehebantur, in terram delatos adhuc male se habuisse, donec leni emetico expelleretur illud, quod in ventriculo hærebatur molestum. Agnovit etiam hanc rem Sydenhamus (*ibid. p. 504.*), dicens: *Quamvis autem satis pateat, originarium huius morbi fomitem in humoribus nullatenus stabulari, fatendum est tamen (quod res est) spirituum atrocior illam, cui morbus debetur, humores putrido in corpore conservandos gignere &c.* ideoque etiam hysterico-rum affectuum curationem ab evacuantiis auspicabatur; si nempe signa docerent, facultentam humorum colluviem in visceribus adeste. Ubi vero dolores atrociores, vomitus, diarrhœæ &c., nullas inducias ferebant, anodyno inordinatos spirituum motus compescebat illico; & postea, sedatis his turbis se ad curam radicalem huius mali accingebat. Patet ergo, evacuancia non curare quidem primariam nauseam, de qua hic agitur, causam; imo, si valida fuerint vel sæpius repetita, nocere; prodesse tamen aliquando, dum collectos per turbas illas spirituum humores evacuant; imprimis si, finita horum operatione, anodyno dato compescantur excitati per hæc evacuancia in mobilissimis illis corporibus tumultus.

§. 645. **H**inc intelligitur, cur in acutis, ubi nausea, purgatio initio data, ut & emeticum, adeo profit, & in quo acutorum genere? Cur agri acutis cum febris conficiati adeo horreant pingua, carnosa, ova, pisces, & contra appetant aquam, acida, fructus horæos, frigida? Cur, nisi nausea superetur, nihil ægro profint medicamina? Cur sæpe hoc symptoma incurabile sit? Cur tales morbi tandem fere cum subito, insolito, mirabili appetitu, secedant?

Ex hæcenus dictis de nausea patet ratio sequentium.

**CUR IN ACUTIS, UBI NAUSEA &c.** Quia in his morbis tam sæpe a corrupto acri bilioso in ventriculo, vel vicinis locis, stabulante perpetua nausea fit, & manet, quamdiu ibi hæret illud corruptum; imo mora, aeris accessu libero ad hæc loca, & aucto per febrim calore, quotidie in pejorem malignitatem degene-

rat: unde vomitus, vel postea putridissima diarrhœa oritur, funesta sæpe, dum morbi progressu fractis agrorum viribus valida talis evacuatio ferri nequit. Unde si in initio morbi illud putre biliosum emetico expellatur, vel purgantibus per alvum deturbetur, omnia hæc mala præcaventur. Omnium autem frequentissime hæc methodus prodest in febris acutis autumnalibus, quæ post fervidissimas ætates, exalta-



fata & incensa aeris caloribus bile, epidemice grassari solent: quæ fere omnes continuæ remittentes sunt, & ex intermittentium geminatis paroxymis constant, & frequenter, fracto harum febrium impetu, in intermittentium classem se recipere solent. In acutis vero inflammatoriis, quales sunt plerumque illæ febres continuæ, quæ vere jam adulto, vel æstate incipiente, grassari solent, falleret hæc methodus frequenter, quia nausea, hæc febres comitans, sæpius ab inflammatione ventriculi vel vicinarum partium originem ducit; unde tunc, a vomitoriis imprimis, omnia in pectus ruunt: uti patuit ex illis, quæ ad numerum tertium præcedentis paragraphi dicta fuerunt.

**CUR ÆGRI ACUTIS CUM FEBRIBUS &c.** Omnia enim hæc sponte sua in putridam corruptelam degenerant, & dum per febrem læsa sunt plurimæ functiones, ingesta difficiliter subiguntur; vel omnino non: adeoque propriam suam & spontaneam mutationem sequuntur: simul aucta per febrem motus circulatorii velocitate omnia in putredinem tundunt (vide §. 100.): & sæpe, ut dictum est, putrida bilis in morbis acutis ventriculum & vicina loca alluit. Hinc provida natura, quæ toties sibi sola sufficit in morbis curandis, salutari instinctu tales ægros incitat & urget, ut appetant aquosa, acida, fructus horæos & omnia illa, quæ gratum refrigerium æstuant per febrem corpori facere possunt. Hæc autem molestiam sitim levant, alvum corrupta in primis viis hærentia, putredinem natam corrigunt, futuram præcavent, solvunt concreta vi blanda saponacea, & simul sæpe læni stimulum alvum solvunt. Ex quibus satis patet, quantum hæc prodesse possint in febribus acutis.

**CUR, NISI NAUSEA SUPERETUR &c.** Quamdiu enim nausea durat, omnia fastidium ægri; & assumpta quædam si fuerint, vomitu excutuntur, dum nauseans ventriculus a quibusvis etiam assumtis tam facile irritatur. In febribus autem, cum nausea plerumque vel ab acri bilioso in primis viis hærente, vel ab inflammatione ventriculi aut partium vicinarum, pendeat, ut patet satis, medicamenta, quamvis assumpta, nihil prodesse, nisi nausea per hæc tolleretur. Nisi enim illud biliosum, v.g. in his locis hærens per medicamenta sursum vel deorsum expulsum fuerit, vel saltem ita emendatum, ut non amplius in tales convulsiones irritetur hæ partes, a quibus nausea excitatur, nihil actum est, & illud corruptum, in his locis manens, affluentes humores sua malignitate imbuet, nauseam augebit, & vomitum faciet; per quem nisi expellatur, mora & calore corporis semper in pectus ruens putridissimam diarrhoeam, & dysenteriam excitabit; quæ fractis jam ægrorum viribus morbo & nausea diuturna, sæpe lethalis esse solet.

**CUR SÆPE HOC SYMPTOMA INCURABILE SIT?** Quia quandoque nausea causæ tolli nequeunt. Si enim tam valida inflammatio ventriculi vel vicinarum partium fuerit, ut resolvi

nequeat, pariter nausea inde orta insuperabilis erit. Sic etiam si in corrupto hepate putris vomica lateat, quæ continuo stillicidio putridam materiam per ductum hepaticum in duodenum intestinum depluit, nausea perpetua aderit, nunquam curabilis, nisi putridus ille fomes in hepate sanari possit; quod tamen sæpe fieri nequit. Vomitoria hic semper periculosa, quia merito metuitur, ne tabesactum hepar disrumpatur inter movendi conatus; & licet excussum fuerit illud putridum, quod in duodeno vel ventriculo fluctuat, brevi similis hic colligitur materia; adeoque rebellis contra omnia remedia manebit nausea, nisi quod aliquantum sæpe adhuc mitigari possit acidis, imprimis spiritu salis marini: quo ad putredinem corrigendam vix invenitur efficax remedium. Molestissima talis nausea, & sæpe incurabilis, observatur quandoque, dum tota interior superficies, faucium, oesophagi, ventriculi, intestinorum sic afficitur fere, uti in catarrhosis membrana interna narium, & muco madet; senibus, & literatis hominibus sæpe molestum hoc malum est. Observatur & similis nausea matutino imprimis tempore in illis, qui ardentibus spiritibus abutuntur quotidie: miseris enim his adeo sæpe languet & friget ventriculus, ut nisi spirituosus his stimuletur, perpetuam nauseam & vomitum pituitæ tenacis faciat: unde coguntur vel invitati in similem usum pergere. Pariter quotidianis observatis constat, nauseam, primo graviditatis stadio ortam, optimis etiam remediis resistere, donec sponte post tertium quartumve mensem a conceptu minuatur, & sæpe integre cesset.

**CUR TALES MORBI TANDEM FERE &c.** Numerosissimæ in Historia Medica habentur observationes, quæ docent, aliquando ægros nausea satis diuturna, & fastidio cibi fere omnis, confictatos subito habuisse summum appetitum talium, quæ nocitura videbantur Medicis & amicis. Interim tamen prudentissimi in arte viri monuerunt sedulo, ne artis regulis nimis confisi pertinaciter resisteremus semper ægris, dum etiam absurda expetere videntur; uti alia occasione in Febrium historia dictum fuit. Mira enim hæc quandoque sunt naturæ in morbis debellandis molimina, quæ omnem sæpe artis Medicæ solertiam superant. Observavit Sydenhamus (Sect. 5. c. 2. p. 288. 289.), circa finem febris cujusdam continuæ epidemice vagantis, ægros, qui evasuri erant, incongruum aliquod atque absurdum sive cibi, sive potus, genus importune flagitasse; dicitque, quod lubens concesserit etiam talia, quæ minus convenire videbantur, quia exhaustæ corporis vires refectione omnino indigebant. Ubi causæ morbi cognita profutura credunt Medici illa, quæ ægri summo desiderio expetunt, faciles sunt: sic dum morbo acuto laborantes potum tenuem, fructus horæos, aeris refrigerium &c. petunt, hæc concedunt: ubi vero in fine horum morborum haleces salitos, vel fumo induratos & alia sæpe difficilioris digestionis edulia, anxie desiderant ægri, oblu-



obluſantur illi plerumque, quia hoc artis regulis repugnare creditur. Tamen in his omnibus nature, ut videtur, aberrationibus, quilibet in Praxi Medica vel mediocriter verſatus, modo animum diligenter advertit, facile concedat, ægros haud paucos, ubi primum ſpecto Medici diſtamine genio ſuo obſecundaverint, ſe melius habuiſſe (Idem in Diſſert. Epiſtol. p. 459.). Cum autem illæ, quæ a nocentibus & juvantibus deſumuntur, certiffimæ ſint artis regulæ (de quibus vide §. 11. 2. & §. 602. 7.) & plurima nos adhuc lateant & latebunt diu, videtur prudentiæ Medici eſſe, ut non ſemper ſubito & in ſolito ægrorum appetitui reſiſtat, ſed potius concedat, niſi certa perniciēs ab illorum uſu

ſecutura eſſet. Interim plerumque inſolitus talis appetitus acida vel falſa appetit, quæ omni putredini adverſiſſima ſunt; & omnium frequentiffime in gravidis mulieribus anorexia & cibi ſaſtidium talibus tollitur. Sic habet *Tulpius* (*Obſerv. Medic. lib. 2. c. 20. pag. 130.*), gravidam mulierem, ab omni cibo abhorrentem, poſtea appetiſſe avidiſſime cruda acetaria, ac Rhombos Rigenſes ſale ac fumo induratos, atque integris ſex menſibus ſiſis ſolis ſalubriter viſiſſe. Alia mulier imprægnata tam impenſe delectabatur halecibus ſaliſis, ut ante partum mille ac quadringentos comederit abſque ventriculi offenſa, ullove ſanitatis diſpendio (*Ibid. cap. 24. pag. 135.*).

## R U C T U S E T F L A T U S .

§. 646. **R**uctus pro cauſa habet elastiſcam, calore, efferveſcentia, fermentatione, dilatabilem materiam, quæ uno momento coercetur, altero, laxato clauſtro coercente, exploditur cum ſono, & impetu.

Quando cum ſono & impetu exploditur ſuſum per os aer, vel elastiſcitate ipſi ſimilis materia, dicitur *Ructus*. In quo ergo conſideramus materiam expulſam, & deinde illas cauſas, quæ hanc materiam coercuerunt, antequam exploderetur, atque haſtenus coercitam poſtea cum impetu & ſono prodire fecerunt. Binis enim his rite intellectis, habebitur cognitio ructuum & flatuum.

Materia autem ructus, & ſtatus aer eſt, ſive communis ille, qui nos ambit undique, ſive elastiſcitate & pluribus aliis dotibus illiſimilis, qui in corporibus mire latens calore, efferveſcentia; vel & fermentatione inde extrahitur. Docuit enim *Boyleus* (*Nova experimenta phyſic. mechan. T. 1. p. 59. &c.*), aquæ, vino, oleo, aliſque liquoribus pluriſimis aerem ineſſe; qui dum per anſiam pneumaticam levabat atmospheræ incumbētis preſſio, bullarum forma aſcendebat. Pulcherrimis dein experimentis eandem rem perfecit, & coram auditoribus ſuis demonſtravit Celeberrimus *Boerhaavius* (*Vide Chemie Element. tom. 1. p. 507. & ſeq.*), aerem elastiſcum, licet ejus particulæ quadam tenacitate ſibi mutuo adhæreſcant, in minimas tamen partes ſic diſſolvi poſſe, ut ſponte ſe inſinuet in vacuos aere meatus, qui in liquidis deprehenduntur, atque diſtribuantur æqualiter per totam liquidorum maſſam. Exigua quidem quantitas aeris hac ratione imbibitur a liquidis, atque partem in illo liquido valde parvam im-

plet; interim tamen, illa parva parte aerea abſorpta, hæc liquida nihil aeris ultra in ſe recipiunt, qualicumque demum arte hoc tentetur. Neque videtur una particula aeris ſic ſoluti, ſeorſum exiſtens in illo interſtitio, quod inter contigua elementa liquidi eſt, habere notas phyſicas aeris, elastiſcitatem nempe & facillimam dilatabilitatem per calorem. Verum ubi quacumque de cauſa dux tales particulæ aeris in liquido ſoluti, ex interſitiis elementorum liquidi in quibus hærebant, excuſſæ ſe invicem contingunt, tunc videntur ſe mutuo repellere, & minimam bullulam aeris vere elastiſci, & minimo caloris augmento dilatabilis conſtituere. Mirabilis autem hæc vis, quæ ſeparata aeris elementa, in liquidis hærentia, dein contigua facta, ſe mutuo repellunt, videtur aeris elastiſcitatem facere: hæcque tanta eſt, ut minima illa aeris quantitas, quæ ſoluta hæſerat in aquæ guttula, contiguis factis elementis, calore aeris, expulſis ex interſitiis aquæ, faciat molem talem aeris vere elastiſci, quæ volumine ſuo multum ſuperat guttulam aquæ, in qua prius ſeparata aeris elementa hæſerant.

Omnia hæc, quæ in locis citatis directis experimentis probantur, aſſumenda erant, atque præmitti debebant, ut poſſemus inquirere, quomodo elastiſca illa materia, ructuum & flatuum materialis cauſa; in corpore noſtro producatur, & quibus præcipue originem debeat.

§. 647. **H**inc aer, ſales oppoſiti, fructus horæ, humores putreſcentes, vegetabilia fermentantia dant ructui, & flatibus materiem, cujus impetus, foetorque pro varietate ejus indolis varius eſt.

Materia illa ructuum & flatuum vel ingreditur corpus jam elastiſca, & calore dilatabilis, vel latens in quibuſdam corporibus inde extrahitur poſtea: de quibus ſingulis agendum. Materiam autem jam elastiſcam præbet

AER. Illum flatuum in corpore humano materiam eſſe, jam monuerat *Hippocrates* (*De Flatibus cap. 2. Tom. 6. pag. 214.*), dicens: *Hominum enim & aliorum animantium corpora triplici alimento nutriuntur. Sunt autem illis alimenta*



his hæc nomina : cibi , potus spiritus . Verum , spiritus qui in corporibus sunt , flatus vocantur , qui vero extra corpora , aer . Communem enim , qui nos ambit undique , aerem satis libere primas nostris corporis vias ingredi posse , nemo dubitat ; præterea cum cibis manducando aer subigitur , saliva , muco linguae , oris , faucium irretitur , sique in ventriculum & inde per intestina defertur , pulcherrimos usus in ciborum digestionem præstans , dum elasticitate sua & variata omni momento per calorem corporis pressione attenuat , fluxilitatem producit , & motum intestinum facit , vel jam factum continuat ( *Herm. Boerb. Instit. Medic. (§. 58. 64. 69.)* . Nullum ergo dubium manet , quin aer communis , corpus ingressus , possit facere materiale ructus & flatus causam .

Verum alia quaestio est , an aer in liquidis vel aliis corporibus latens sic , ut aeris communis notas physicas non amplius habeat , possit aliquando ex iisdem , dum in corpore nostro hærent , sic extricari , ut elasticitatem , & facilem illam a minimo caloris augmento dilatabilitatem , acquirat , dum adunantur simul , quæ prius seorsim hæserant , aeris elementa . Patuit experimentis physicis & chemicis , ablationem pressionis atmosphærae , vel insignem saltem ejus imminutionem , uti etiam calorem majorem , extricare solitum in liquidis aerem , adunare separata ejus elementa , atque sic aerem elasticum iterum produci . Verum & directis experimentis constitit ex humoribus nostris , gradum caloris corporis sani habentibus , non extricari aerem , nisi tanta fiat imminutio prementis atmosphærae , quanta nunquam naturaliter observatur . Etiam in homine vivente vix unquam tantus calor adesse poterit , ut simili effectui producendo sufficiat . Adeoque concludere licet , aerem in humoribus nostris distributum non posse se naturaliter expedire sic , ut intra vasa collectus forma aerea bullas ibi faciat ( *Vide de his H. Boerb. Chem. tom. 1. p. 517. 518. 525. 526.* ) ; & si aliquando hoc factum fuerit , cita mors sequitur . Cani per venam cruralem apertam tubo immisso aerem inflavi ; mox ingens anxietas , respiratio anhelosissima , & mors sequebatur . Idem notavit factum fuisse ab aere venis jugularibus immisso *Hardeus (Job. Jac. Hardey Aperiatur p. 114.)* . Invenit *Ruyfchius (Epist. Anatom. & Problem. 16. p. 11.)* in cadavere mulieris cor stupenda magnitudinis inflatum ; & dum cuspidi cultelli vulnerabatur cor , subsedit illico , exeunte aere , quo plenum erat , absque ullo fere sanguine . verum simul addit , illam mulierem subito mortuam fuisse . Plures similes observationes habentur , quæ docent , post mortem aerem in vasis sanguineis aut receptaculis quandoque inventum fuisse . In animalibus , validissimo corporis motu exercitatis , tantus forte aliquando nascitur calor , ut aer extricetur ex humoribus , & bullas faciat : sed & subita mors toties nimis validos motus sequitur . In morbis ardentissimis ante mortem sæpe immaniter augetur calor , &

tunc forte simile quid obtinet . Cum simul summa in putredinem proclivitas sit in talibus morbis , & putrescentia aerem dimittant contentum , uti statim dicetur ; non ergo adeo videtur mirum , aerem verum elasticum , sanguini mistum , repertum fuisse post mortem , cum & tunc sponte sua in putredinem vergant omnia . Interim tamen ex his omnibus satis patet , naturaliter aerem elasticum non inveniri in sanguine ; & dum adest , subita mortis instare discrimen .

Verum detexit Chemia plures alios modos , quibus aer ille in corporibus latens extricari possit , & qui omnes locum habere possunt in primis viis , in quibus ructuum & flatuum sedes propria est . Dum enim oppositi sales , vel & terrestria acidis mista , mirum illum effervescentia motum excitant , ingens copia elastici aeris erumpit , quamvis etiam hæc corpora anre suam miscelam in vacuo Boyleano diu hæserint , adeoque omnis aer inde extricatus jam fuerit , qui sub lata pressione atmosphæra liberari potest ( *H. Boerb. Chem. Tom. 1. p. 527. & seq.* ) . Quantam copiam aeris generent fructus horæi , humores putrescentes , vegetabilia fermentantia , plurimis experimentis demonstravit *Boyleus (In Experiment. Physic. Mechanic.)* . Quotidianis experimentis constat , liquida fermentantia incredibilem copiam elastici aeris dare ; qui nisi spiracula invenerit , quibus exhalare possit , immani vi diffringit omnia . Verum quotidie talia assumuntur , quæ sponte sua in fermentationem , vel in putredinem prona sunt ; adeoque dum intestini illi motus in primis viis nascuntur , patet satis , genitum , vel potius extricatum inde , aerem elasticum , flatibus & ructibus materiam dare posse . Varius autem impetus erit hujus materiae elasticae , pro vario modo , quo generatur . Effervescentia salium alcalinorum cum acidis impetuosa satis disipationem hujus elastici facit : putrefactio & fermentatio leniorem quidem impetum , sed & diuturniorem similis materiae generationem efficiunt . Fructus horæi , copiose ingestis , magnam copiam , & satis cito sæpe , in calore corporis nostri generant ; unde sæpe tam subita inflatio ventriculi in multis hominibus ab his comestis fit .

Fœtor pariter diversus erit ob eandem causam ; putridus , si a putrescentibus ; acidulus vel vinosus , si a fermentantibus ; atque ab his iterum diversus , si ab effervescentibus inter se oppositis salibus nascatur . Rarius quidem alimentaria ingeruntur , quæ cum se invicem effervescent , sed medicamentorum titulo longe frequentius hoc fit ; uti dum verbi gratia acido laborantibus cancerum lapides aut similia absorbentia exhibentur &c. Ructus autem emissi diverso suo fœtore facile offendunt , qualis sit natura illorum , quæ in primis viis hærentia elasticam illam materiam producant . Unde optime *Celsus (L. 4. cap. 5. in fine p. 209.)* ubi , de stomachi morbis agens , vomitum compescendum voluit , qui per se venit , excepit tamen : si coacuit intus cibus , aut computruit , quorum utrumlibet ructus offendit , ejiciendus est .



Vidimus sic, quænam sit materia ructuum & flatuum: verum nisi huic materiæ in primis viis jam præsentia alia adhuc accefferit causa, non fient

ructus & flatus, sed libere exhalabit. Quænam autem hæc causa sit, sequenti dicetur paragra-  
pho.

§. 648. **N**EC tamen omnia hæc (647.) si libere exhalare queant, ullum dabunt impetum; unde liquet, spasmos sphincteris œsophagæi, œsophagi, oris superioris & inferioris, ventriculi, atque intestinorum semper concurrere simul, iterumque laxari; inde ructus, flatus, crepitus, borborygmi classis.

Mira hæc proprietas in ventriculo & intestinis hominum & plurimorum animalium, in quibus experimenta fuerunt instituta, obtinet, ut post mortem etiam diu fiat motum illum vermicularem, peristalticum dictum, retineant; immo & jam deficientes ille motus, calore totis his partibus, vel illas irritando, possit rescitari (*Wepferus Hist. Cicut. aquat. pagina 89.*). Simul etiam constitit, acria applicata his partibus fecisse, ut spasmus confringerentur, non tantum in loco, ubi illa acria hærebant, verum sæpe in vicinis pluribus locis eodem tempore, ut nullus daretur transitus contentis in fistula intestinali, vel ventriculi cavo. Non sine admiratione vidi, dum in cane, jam per aliquot horæ minuta mortuo, cultelli apice irritarem, vel & forcipe prehensens lacefferem ventriculum, illum fortissime contractum fuisse non in loco irritato, sed ad aliquam inde distantiam; ita quidem, ut amplitudo ventriculi quinque sextas partes suæ capacitatis amitteret. Dum olei vitrioli exiguum guttulum viventis adhuc canis intestini exteriori superficiei applicabam, intestinum illico in hoc loco sic contrahabatur, ac si funiculo contractum fuisset. Adeo autem pertinax hæc intestinorum contractio aliquando esse solet, ut *Wepferus* (*Ibidem pag. 297.*) observaverit intestina colica defunctorum, uti & animalium, quibus purgantia aut corrosiva intruserat, sic contracta fuisse in diversis locis, ut flatus, aut contenta inter duas contractiones intermedia, vix ulterius propellere potuerit. Quamdiu autem irritans acrimonia pergit agere, expulsi flatibus renascuntur similes, uti pulchro experimento docet *Wepferus* (*Ibid. p. 297.*). Postquam enim cani exhibuerat dimidium scrupulum mercurii sublimati, atque jam sursum & deorsum purgaretur, aperto abdomine prorupit illico admodum inflatus ventriculus, quo compresso flatus per os elidebantur, mox tamen flatibus iterum impletus fuit. Omnibus autem his rite expensis satis apparet, quid proprie flatus & ructus sint, & a quibus pendeant. Elastica enim materies in his locis oberrans causam materialem constituit; efficientem vero spasmodica contractio harum partium, sive acri irritante, sive ab inordinato spirituum motu, facta. Licet autem ab aere cum cibis & potibus deglutito, vel eodem libere per vacuas primas vias oberrante, præsto semper sit illa materia elastica, flatus tamen & ructus non fiunt, nisi simul illi spasmi accefferint. Confirmantur omnia hæc dicta pulcherrime mira observatione,

quæ apud *Helmontium* (*In Capitulo de Flatibus num. 38. pag. 339. 340. & de Libiast cap. 9. n. 132. p. 734.*) habetur. In puero enim monstrofa hernia umbilicalis laborante, ad sesquipalmæ extensionem, sub tenui & pellucida pellicula spectari poterant intestina, & miser ille puer, quoties tormina patiebatur, spectandam ilei procellam præbebat *Helmontio*: Adeo ut intestinum istud, tanquam sibi obambulando ebullisset, conorqueri & convelli videretur. Idque maxime, quoties nova tormina instarent. Que cum sub doloribus sic se haberent, voluit etiam subter sanitatem contemplari, qualis esset intestinorum æconomia. Aque tum observavit alium successivum plane motum, quo se intestina exercebant: Nam quoties aliquid superne ad anum transmittabatur (erat autem in consistentia liquidioris syrupi & obscure flavum), intestinum suis se transversis fibris contraxit, tanquam penitus isthac clauderetur, atque excrementum infra se depelleret: fæbat enim hoc successiva fibrarum transversarum contractura, non secus atque fœcæ digiti post digitum aperit, & priorem laxat. Usque adeo propellabatur quidem excrementum simul cum flatu, sed hic retrocedebat illico ad pristinum locum. Patet ergo, materiam elasticam flatuum in intestinis adesse semper, flatus tamen & tormina tantum tunc fieri, quando spasmodica contractione intestinum convellitur.

Cum ergo in œsophago, ventriculo, & omni intestinorum tractu, spasmus convulsis fibris, intercipi possit materia elastica, patet in omnibus illis locis flatulentos tales tumores posse nasci, evanidos brevi, simul ac laxatis fibris prius contractis libera via conceditur interceptæ materiæ elasticæ; renatos sæpe illico, dum novitates spasmi fiunt. Contractis sic œsophagi fibris interceptus aer globum illum in hysteriis foeminis exhibet, dum falso uterus huc ascendere creditur: Ventriculi officio contractis ingens tumor epigastrii apparet ab eadem causa; laxato superiori ejus officio, ructu exploditur elasticum illud; si vero per pylorum exeat, per intestina dispergitur, & per anum exiens absque sono sere, flatus dicitur; si cum sono, crepitus. Si autem successive laxatis, atque iterum contractis fibris, materia elastica in intestinis oberrat cum levi sono & murmure quasi, borborygmi dicuntur; & clausi quidem, si nulla flatuum emissio sequatur. Omnium frequentissime per totum colli intestini tractum talia murmura percipiuntur.

Ex illis, quæ hæc dicta sunt, satis patet,



§. 648. 649.

tet, quid ructus & flatus sint in corpore humano, tam quoad materiam, quam causam effici-

cientem; videndum nunc, quam mala inde metuenda sint.

§. 649. SI concurrunt hæ duæ causæ simul (647. 648.) valide agunt, & diu perstant; tum elastica materies calore, motu, propria vi, excitata in dilatationem, contracta in cavo, cujus fibræ convulsione contractæ, membranas claudentes dilatat, tendit, dolere facit, vicina comprimit, unde dolores, anxietatesque oriuntur intolerabiles, mox ad emissas flatus cessantes. Vid. (220. ad 227. & 631. 634.). Ad hæc autem vis febris accedens inexplicabilia certe tormenta facit.

Si ergo copia aeris, vel talis materia, quæ magnam quantitatem elasticæ materiæ subito producere solet, adsint in his locis; simulque ab acri irritante, vel turbato spirituum motu, spasmo contractis fibris interceptiatur illud elasticum, atque spasmi tam validi sint, ut retineant exire nitentem flatum; calore corporis ipsius & motu, augebitur rarefactio, nova similis ex flatulentis corporibus hic hærentibus generabitur elastica materia, distrahentur sensim magis & magis membranæ claudentes, sensimque dirissima mala. Si enim considerentur illa, quæ §. 220. & sequentibus dicta fuerunt, de dolore, patebit facile, sensim sic aucta distractione, intolerabiles dolores debere nasci. Simul etiam vasa sanguinea, per membranas sic distentas dispersa, angustabuntur, unde inflammatio validissima, & omni vitalium humorum motu suffocato, subita gangræna, adeo sæpe hic lethalis (vide §. 432.). Verum & vicina partes a flatulentis his tumoribus compressæ, vel distractæ, similibus affici poterunt malis. Memorabile hujus rei exemplum habetur in Commentariis §. 422. §. ubi gangræna jam imminabat, ob compressionem venæ iliacæ ab intestino colo, flatibus dissentissimo, quibus tamen explosis, cruris tumor brevi evanuit, & vita in emortua jam fere parte rediit.

Si jam his addantur illa, quæ in Commentariis §. 170. 3. dicta fuerunt de mirabili imperio, quod nervi per abdominalia viscera dispersi in vitales corporis humani functiones habent, patebit, quanta mala aliquando ab hac sola causa fieri possint, & quare in colicis illis, clausis dictis, post paucas sæpe horas in sanis & robustis hominibus mors sequatur. Simul etiam patet, intolerabiles aliquando anxietates a flatibus nasci posse, dum flatu tumentes partes comprimunt vasa vicina majora, de quare in capitulo de anxietate dictum fuit. Præterea distracta diu flatibus intestina paralytica fieri possunt, atque postea nunquam ad naturalem contractionem redeunt; inde postea in dilatato tali sacco accumulatur ingesta, & reventa diu nova iterum mala faciunt: hinc volvuli, sive succussiones intestinorum, dum dilatatum intestini locum proxima pars intestini, quæ non tumet, ingreditur. Summo ergo jure dixit Hippocrates (De Flatibus c. 5. T. 7. pag. 217.), volvulos, intestinorum tormina, & alios confirmatos morbos a flatibus fieri.

Tanta tamen & tam numerosa mala cessant

illico, si, solutis his spasmis, interceptus aer libere exeat; sive sursum per ructum, sive deorsum per flatum expellatur, sive per varia intestinalis fistulæ loca successive oberrans murmur illa & borborygmus faciat. Si nempe nondum, distractis a flatu dissentiente membranæ, inflammatio valida, vel gangræna, successerit; vel nimia & diuturna dissentione paralytica facta fuerint; tunc enim, emissio quamvis flatu, plurima adhuc mala supersunt; imo sæpe subita mors sequitur, dum in vado jam ægros esse temere credunt incauti. Cum enim in colica illa, clausa dicta (*besloten colyck*) nullo artis molimine interceptus aer excludi potest, subita sæpe gangræna nascitur, qua dum tabescunt intestina, solvantur illi spasmi, & exeunt flatus, sed sero: quamvis enim doloris absentia & flatuum expulsio spem salutis miseris ægris talibus facere videantur, extrema corporis frigida, pulsus debilis & intermittens, sudor frigidus, & cadaverosa facies demonstrant satis perito Medico, mortem brevi instare. Ideo dixit Hippocrates (In Prognostic. Tom. 8. pag. 631.): Dolores ex hypochondriis & tumores, si recentes sint, & sine inflammatione, solvit borborygmus in hypochondrio excitatus, & maxime exiens cum stercore, urina & flatu. Si vero non, & ipse transmissus. Juvat vero & descendens ad inferiores partes. Ubi putche notatur, recentia tantum hæc mala, & sine inflammatione, sic levare. Quotidianæ observationes hoc docent in hysteris & hypochondriacis, in quibus intolerabilis anxietas, & dolores sæpe accerimi, unico emissio flatu, vel ructu, levantur illico. Non ergo absque ratione Tiberius Claudius Cæsar dicitur meditatus edictum, quo ventriam daret flatum crepitumque ventris in convivio emittendi, cum periclitatum quendam præ pudore ex continentia reperisset (Sueton. in Tib. Claud. Caf. §. 32. p. 477.).

Ubi vero illo tempore, dum spasmo contractis his partibus interceptus aer clauditur, febris accedit, patet facile, quanta mala fieri debeant. Notum enim est ex Physicis, aerem aucto calore immamiter rarefcere posse; verum per febrim calor accenditur. Deinde inflammatio, si nondum adsit, per febrim brevi excitabitur; dum aucta velocitate humores compressa a dissidente flatu vasa urgebunt. Si vero jam adfuerit inflammatio, illa per febrim excitatam brevi sic increfcet, ut post intolerabiles cruciatus in subitam & lethalem gangrænam desinat. Hæc est defi-

ratio, quare periti Medici ventris tormina, si abique febre fuerint, non adeo metuant; ubi autem febris simul adest, pessima praveant, atque illico efficacissimis remediis natam jam, vel brevi nascituram, inflammationem curare satagant. Si jam talia simul hæserint intercepta, quæ aucto calore plurimum elastica materia generant, uti fructus horæi, liquida fermentantia in ipso fermentationis actu suppressa, aut similia quavis, poterit per febrem, & calorem majorem inde natum, tanta fieri hic distensio, ut crepent viscera; cum vel fortissima dolia ab elastico inter fermentandum genito disrumpantur. Horrenda talia mala quandoque accidisse Historia Medica docet. Patet simul ratio asserti in *Coacis Prænotionibus* (Num. 45. Tom. 8. p. 853.); in febribus inflata alveo flatum non erumpere, malum.

§. 650. **C**uratio hujus mali fit 1. auferendo materiem (647.) per diluentia; calida aquosa leviter aromatica dissipantia; salium æquilibrium tollentia in requisitum præpondium; putredinem corrigitia; fermentationem sedantia. 2. Convulsiones sedantia; lenientia acrium, compescientia spiritus, huc revocanda. Quorum princeps opium, & lenia antihysterica. 3. Clysmatibus, fomentis, epithematibus, calidis laxantibus, anodynis, leniter aromaticis, ut & oucurbitis, sine scarificatu abdomini impositis.

Ex antedictis patuit, duplicem esse flatuum & ructuum causam, materiam nempe elasticam aeris deglutiti, vel ex ingestis extricati; & dein spasmos oesophagi, ventriculi &c. per quos contractæ partes interceptant illam materiam elasticam. Si ergo possit tolli illud elasticum, vel solvi spasmi interceptantes, ut illud elasticum libere ire & redire possit, sanatio obtinetur. Quomodo vero, & per quæ hoc fieri poterit, jam dicendum erit.

1. Aer semper in primis viis obrat, adeoque non poterit auferri hæc flatuum materia, quæ ab aere hic hærente pendet. Verum ubi aer partibus spasmo contractis interceptitur, expeditur nequit, nisi spasmi illi solvantur; de qua sequenti numero hujus paragraphi agetur. Verum flatulenta materia ex ingestis fermentantibus, putrescentibus, vel effervescentibus nata tolli poterit, vel sic corrigi, ut non amplius noceat. Primum hic locum & insignem maxime usum habent diluentia, quæ, uti antea sæpius dictum fuit, ex aqua vel aquis solis sunt; his enim attenuatur, solvitur, & mobilis redditur materia talis in primis viis hærens, sicque optime disponitur, ut sursum vel deorsum expelli possit. Aquosa autem hæc calida adhibentur, quia per calorem vis aquæ, qua diluit & attenuat, augetur. Præterea dum materiali flatuum causâ tollendæ operam damus, semper etiam memores esse debemus, spasmos simul adeste, adeoque nihil dari debere, quod illos augere possit. Constat autem quotidianis observatis, a frigido potu copioso sæpe ventris tormina & flatus excitari, vel augeri eadem, si prius adfuerint. Monuerat etiam *Hippocrates* (*Aphor. 17. & 18. Sect. 5. T. 9. p. 204.*), Frigidum convulsiones & tetanos facere, illudque nervis inimicum esse; calidum vero amicum: Et paulo post (*16. Aphor. 22. p. 207.*) addit, calidum dolores sedare, convulsiones & tetanos mitigare. Cum ergo nervosa adeo sint primæ viæ, & spasmi semper adsint in flatibus, patet ratio, quare calida aquosa requirantur. Solent his addi aromatica grata remedia, quæ copiosa aqua diluta blando stimulo leniter irritant has partes

in æquabilem contractionem. Continua enim & successiva contractione fibræ ventriculi & intestinorum urgent & premunt, contenta; verum hæc contractio solvitur mox, & in proximo loco renascitur quasi, uti in vivis animabus dissectis observatio motus peristaltici docet. Præterea vidi, dum irritarem leviter intestina, spasmus fieri in loco irritato, vel & aliquando in loco vicino: ubi vero dein in alio loco similem irritatunculam facerem, vidi priorem spasmus cessare, & ipsi similem alio in loco nasci. Admodum credibile videtur, omnia illa carminantia remedia in officinis dicta simili fere modo agere: nam revera observantur hæc æque flatus producere, quam dissipare. Si enim quis spiritum anisi, levistici, vel alium quemcumque spiritum aromaticum compositum sumserit, brevi ructum edet, licet antea nullos flatus senserit bene sanus. Unde apparet, leni irritatione hæc prodesse posse, ut facti jam spasmi solvantur, quamvis ab iisdem assumtis leniores & illico fere evanidi spasmi excitentur. Sed & simul monendum est, omnia hæc aromata, imprimis si cum vini spiritu destillati inde liquores propinentur, nisi juvent illico, nocere pessime posse; metus enim est, ne a nimis valida, vel sæpius repetito, horum stimulo augeantur spasmi, qui jam adsunt: & inflammatio, semper hic metuenda, a calidis his remediis oritur, vel augeatur plurimum, si jam adfuerit. Longe periculosior horum usus erit, ut facile pater, si febris tormina & flatus comitatur; & lethales frequenter errores hic sunt, dum plerumque solent agri, antequam Medicum advocent, spiritibus talibus aromaticis uti, & sæpe satis liberaliter. Ubi vero leniora aromata, uti sunt calida illa semina majora & minora dicta in officinis, large copiam aquæ insusa potantur, pulcherrimum usum habent, in flatibus dissipandis: sicque simul omnis metus abest, ne nimia acrimonia nocere possent.

**SALIUM ÆQUILIBRIUM TOLLENTIA** &c. Quam subita & copiosa fiat elastici aeris generatio, dum oppositi sales inter se effervescent, plurima experimenta docent. Rarior tamen hæc



hæc ructuum & flatuum causa esse solet. Si tamen infantibus acido laborantibus sales alcalini dantur majori copia, posset a tali causa flatibus subito sic diffundi ventriculus, ut ambo ejus orificia spasmodice constringerentur, & in tenellis his, & adeo facile irritabilibus corporibus, letales fierent convulsiones. Hinc sapone Veneto dato tutius dissolvuntur caseosa illa acida coagula in ventriculo sæpe hærentia; & deinde leni vomitorio aut purgante exturbantur. Melior etiam usus absorbentium acidi, uti lapidum cancrorum, coralliorum & similibus, parca dosi, sed repetitis vicibus, quia lenior inde tum acidis effervescentia, neque tam subita & valida dispositio elastici illius aeris, inter effervesendum nati, fieri solet. Si autem cognosceretur, flatuum causam ab oppositis salibus, simul in primis viis effervescentibus, produci, unicum remedium est, diluentibus magna copia ingestis illa enervare; vel majorem copiam alterutrius, acidi nempe vel alcalici, ingerere, ut, illo prævalente, cesset brevi mutus ille conflictus. Pulchre etiam prodest in tali casu olei amygdalarum vel alterius cujusvis molliissimi usus copiosus; sic enim oppositorum salium acrimonia obtunditur, ut minori efficacia in se mutuo agere possint.

**PUTREDINEM CORRIGENTIA.** Putrescentes humores elasticam ructuum & flatuum materiem gignere, §. 647. dictum fuit. Fœtor autem putridus ructuum aut flatuum, uti & illa, quæ §. 84. 85. 86. recensita fuerunt, signa docent, hanc causam adeste. Illa, quæ putredinem corrigunt, tunc flatus discutunt, imprimis acida, & inter illa nullum fere remedium pulchriori usu se commendavit, quam si spiritus nitri aut salis marini, diuturna digestione alcoholi jungatur, unde spiritus nitri dulcis præ reliquis adeo laudatus fuit apud auctores, tanquam summum flatus discutiens. Non autem universalis adeo ejus usus, ut voluerunt multi, sed tantum in hoc casu prodest.

**FERMENTATIONEM SEDANTIA.** Frequens satis & sæpe periculosa admodum flatuum causa est, dum talia ingesta fuerunt, quæ in fermentationem admodum prona sunt. Fructus enim horæ, majori copia ingurgitati, toties pessima mala fecerunt: nam citissime calore corporis nostri fermentare incipiunt; imprimis si vinum illis superbibatur, uti multis in more est, dum credunt nimium ab horum usu refrigerium optime sic emendari. Notum est, uvarum succum, dum exprimitur, illico fere sibilum facere, & inceptæ fermentationis signa dare: idem etiam plus minusve observatur in reliquorum fructuum horarum succis. Neque tantum hæc nocent, quatenus elasticam materiam copiosam generant; verum etiam quia spiritus ille, sylvestris dictus *Helmontio*, inter fermentandum genitus, spasmis producendis aptissimus est, adeo miro modo in totum genus nervosorum agens. Optimum remedium est, ut subito expellatur fermentans hæc materia sursum vel deorsum; uti toties sponte fit, dum a talibus validissima cholera nascitur. Si vero hoc tuto

fieri nequeat, sedari debet occissime incepta jam fermentatio. Inter illa autem, quæ fermentationem sedare possunt, bina tantum hic locum habent, sulphuris nempe spiritus per campnam dictus in officinis, qui sulphuris accensi vaporem condensatum exhibet; & terrestrium absorbentium, quæ omne acidum, fermentationis effectum, destruunt, copiosus usus (*Vide H. Boerb. Chem. Tom. 2. pag. 186. 187.*). Constat enim certissimis experimentis, sulphuris accensi halitum vasis, quibus facillime fermentabiles fucci continentur, inclusum omnem fermentationem impedire: adeoque non sine ratione a spiritu sulphuris similis effectus expectatur. Ubi autem acidum insignem acrimoniam fermentans liquidum in primis viis habet, absorbentia illa terrestria præ reliquis commendantur.

2. Efficiens flatuum causa, uti dictum fuit §. 648. erat convulsio, sive spasmus illarum partium, quæ elasticam flatuum & ructuum materiam continent naturaliter; & quæ materia, spasmo contractis his partibus intercepta, producebat omnia illa mala, quæ paragrapho præcedenti enumerata fuerunt. Simul tunc patuit, omnes ructus & flatus abesse illico, dum illi spasmus tolluntur. Experimentis tunc enumeratis constitit pariter, acria nervosis his partibus applicata spasmos tales producere, quibus elastica materia intercipi possit; adeoque omnia illa, quæ acrimoniam leniunt vel enervant, convulsiones ab hac causa ortas curare. Lenientia ergo acrium huic scopo conveniunt; & vel sunt generalia, quæ diluendo, vel obvolvendo, quamvis etiam acrimoniam mitigant, cui usui diluentia aquosa, præcedenti numero hujus paragraphi laudata, pulchre inserviunt; uti etiam olea molliissima larga copia sumta, quæ quodvis acre demulcent, & simul has vias corporis inungendo sic muniant, ut ab acribus hic hærentibus vel omnino non, vel saltem minus valide, afficiantur: simul etiam laxando & emolliendo contractas partes optime profunt. Hæc est ratio, quare oleum lini, vel aliud simile, ad libram unam aut alteram potatum in periculosissimis casibus, ubi jamjam gangræna imminet, ex ipsis orci faucibus toties homines eripuerit. Prout autem cognita hæc acrimonia varia est, diversa etiam specialia adhibentur lenientia: sic acida acrimonia alcalicis, vel terrestribus acidum absorbentibus, mitigatur, & contra alcalinum putridum acre domatur acidis; & sic porro. Verum de his omnibus in Commentariis §. 605. actum fuit.

Sed & sola major determinatio spirituum nervosorum in quasdam partes, a quacunque demum causa ortum duxerit, spasmos & convulsiones excitare valet. In nostro enim corpore adsunt causæ sufficientes ad omnes musculos voluntatis imperio subiectos simul & semel tendendos. Si ergo ex ingenti illa copia spirituum, quæ semper præsto est, fiat derivatio ad partem quandam, illa erit statim vero tetano affecta. Dum v.g. homo in aquas delapsus porrectum baculum manu



manu arripit, tanto impetu in musculos hujus partis spiritus ruunt, ut validissime non tantum retineat baculum, & totum corporis pondus sustineat, verum jam de aquis educto tali homine tanta fuit observata hæc determinatio, & tam durabilis, ut per aliquot sæpe minuta nulla vi potuerit solvi restricta manus. Si ergo in hystericiis vel hypochondriacis a perturbato motu spirituum spasmi illi fiant, tunc illa in usum vocanda sunt, quæ turbas has compescere valent. Inter illa autem princeps merito opium habetur, verus spirituum tumultuum domitor, & cujus usu solo testatur Sydenhamus (*In Dissertat. Epistolari p. 506.*), se potuisse sedare enormes dolores, vomitus, diarrhoeas &c. a spirituum perturbato motu ortas. Dum ab herniis incarcerationis irritata intestinorum fibræ spasmode contrahuntur, & intercepta sic materie elastica turgentia intestina reduci nequeunt, præmissa larga venæ sectione, ut maxime in tali casu metuenda inflammatio caveatur, opium datum felicissime sæpe hos spasmos solvit, & ab imminenti mortis periculo liberat. Unde merito inter illa remedia, quæ carminativa, id est flatus discutientia, vocantur, primum locum obtinet. Huc etiam faciunt antihysterica dicta remedia, *que factoris exhalatione repellendis spiritibus, seditionem molientibus, & in loco suo continendis apta nata sunt* (*Ibid. p. 507.*). Sic videmus in hystericiis mulieribus castorei virus, asæ foetida gravem foetorem, ungularum animalium combustarum nidorem &c. dicto citius sæpe omnes has adeo miras turbas compescere, & spasmos solvere. Lenia autem antihysterica hic tantum locum habet, quia ab acrioribus & admodum calefacientibus, uti spiritus salis ammoniaci, salibus volatilibus oleosis, & similibus abstinendum est, ob inflammationis metum.

Notandum hic quam maxime videtur, quodam errasse, dum volebant, corpus subito exhauriendo per validas sanguinis missiones, solvere illos spasmos. Quamvis enim sanguinis missio sæpe hic usum habeat, ut nata jam inflammatio in distensis flatu partibus, vel vicinis ab iisdem compressis, tollatur, vel & caveatur futura; tamen ad spasmos illos tollendos valida & subita evacuatio anceps sæpe remedium est, cum ab hac sola causa convulsio nasci possit, uti alia occasione ad §. 232. dictum fuit. Sufficit enim hic, ut mutetur spirituum determinatio per antihysterica dicta remedia, vel sopiatur impetus per narcotica.

3. Omnia autem illa, quæ præcedentibus numeris dicta fuerunt, poterunt & per clysmata applicari, & summo quidem cum effectu. Quamvis enim hæc crassius tantum (intestinis recipiantur, vixque unquam in tenuia intestina veniant, pulchre tamen prosunt, cum sæpe in colo intestino flatuum causæ hæreant, & duræ faeces, in crassis intestinis accumulata, flatulentæ materiæ, ex tenuibus intestinis in crassa jam propulsa, remoram faciant, quæ commodissime clysmatibus elui possunt. Præterea crassa intestina, calido emollienti liquido repleta,

mollissimum fomentum vicinis tenuibus intestinis præstant. Unde in gravioribus casibus omni hora ex similibus paratum clyσμα injicere convenit; cumque tunc periculum in mora est, oleum lini, cum aqua & melle, optimam materiam dabit. Ubi vero aliquoties mollissima talia clysmata sine successu applicata fuerunt, acriora cum spe adhiberi possunt, ut nempe per hæc irritatis crassis intestinis spasmi in aliis locis solvantur; illud enim aliquando fieri patet ex illis, quæ ad numerum primum hujus paragraphi dicta fuerunt. Memini rohi aliquoties hæc successisse, dum salis gemmæ unciam aquæ libra solutam injici curarem; imo & cum felici successu, ex helleboro nigro, colocynthide & similibus parata enemata, adhibui; modo nulla signa docerent, inflammationem jam adesse: acribus enim his stimulis una cum facibus sæpe prodierunt magno cum impetu flatus. Ubi vero his tentatis non levatur hæc mala, narcoticis illico sopiendi sunt excitati per hæc tumultus.

Simul etiam quam maxime conducit, fomentis calidis, ex laxantibus & anodynis paratis, totum abdomen obvolvère, cavendo tantum, ne hæc refrigerant, tunc enim nocerent: hoc autem lateribus calidis aut sacculis arena calida plenis applicatis, impediri poterit. Balneo calido immerguntur ægri in eundem finem. Quantum autem boni ab his expectari possit in sedandis spasmodis & convulsionibus, patet ex illis, quæ in Commentariis §. 164. dicta fuerunt. Galenus enim, dum ob distractos enormi vi musculos infare convulsionem in se ipso sentiret, perpetua calidi olei affusione ad partes affectas evitavit hoc malum; & testatur, se illico sensit, cervicis musculos distendi, & infare convulsionem, dum vel modico tantum tempore intermitteretur calidi olei affusio. Similia & in volvulo curando commendavit Hippocrates (*De Morbis Lib. 3. cap. 13. Tom. 7. pag. 588.*), qui, omnibus his incassum tentatis, ausus fuit tollibus, ano inditis, aerem vi impellere, ut contracta dilataret intestina. Vivum catulum nudo abdomini semper accumbere jussit Sydenhamus (*Sect. 1. cap. 4. pag. 91.*), ut horrendos ileo laborantium spasmos compesceret blando hoc & tepido, simulque corpori humano quam maxime analogo, fomento. Emplastra carminativa dicta in officinis, in eisdem usus adhibentur, quæ exhalantem de corpore humorem repercutiendi sovent, & aromatum, quibus constant, grato stimulo, leniter calefaciente, prosunt.

Vix tamen ullum præsentius remedium cognoscitur ad spasmos illos solvendos, quibus intercepta materia flatulenta coercescit, quam cucurbitæ; per illas enim illico dolores a flatulento spiritu ortos tolli, ac si incantamento hoc fieret. jam monuerat Galenus (*Lib. 12. Meth. Med. cap. ult. Tom. 10. p. 292.*). Frequentem satis harum usum apud Veteres fuisse, patet ex Celsus (*L. 2. c. 11. p. 82.*). Duo autem harum genera erant,



erant, quædam enim altera parte tantum patebant, & ardente linamento indito applicabantur; alia vero in una parte æque patula ac priora, in altera foramen exiguum habebant, per quod fugendo aer educebatur, & deinde hæc apertura cera claudebatur. Utroque casu aer in curbitæ cavo hærens educebatur; siue hoc fieret illum expellendo per linamentum incensum, siue suctu extrahendo. Unde atmosphæræ, incumbentis cucurbitæ, pressio prævalens jam illam arctissime apprimat illi parti corporis, cui applicatur, sicque adherere facit: hujus rei ratio ex Physicis facile patet. In illam vero partem, quæ cucurbitulæ impositæ cavo tegitur, humores majori copia & impetu ruunt, cum atmosphæræ pressio hic jam nulla est, vel saltem admodum minuta: unde tumor & rubor in hoc loco semper nascuntur plus minusve, prout cucurbita fortius vel diutius adhæserit. Hodie commodissime applicantur quibusvis fere corporis partibus cucurbitæ, dum per antliam applicatam aer ex illarum cavo educitur; sicque pro lubitu possumus efficere, ut magis vel minus adhæreant, simulque sine molestia illas removere, dum elevata valvula, quæ ingressum aeris in cavum cucurbitæ prohibet, iterum aer admittitur. Difficulter enim cucurbitæ, altera tantum parte aperta, & cum ardente linamento applicatæ avelli sæpe possunt: si firmitus adhæserit, & tumens sub cucurbita caro illas fere repleverit. Unde *Oribasius* (Tom. 10. p. 456.) monuit, cavendum esse; ne prope mammas cucurbitulæ ponerentur: mammarum enim substantia in cucurbitæ cavum tracta, admodum intumescens, difficilem redderet avulsionem. Omnia hæc incommoda caventur, dum talibus utimur cucurbitis, ex quibus aer per antliam pro lubitu educi potest, atque denique admitti.

Videntur Veteres in illa opinione fuisse, cucurbitas spiritum, id est aerem, materialem flatuum causam, ex profundo corporis extrahere: sic enim de cucurbita habet *Celsus* (L. 2. c. 11. p. 83.). *Ubi inhaesit, si concisa ante scalpello cutis est, sanguinem extrahit: si integra est, spiritum. Ergo ubi materia, quæ intus est, ledit, illo modo: ubi inflatio, hoc imponi solet.* Sed per experimenta certissima hodie constat, non illam esse aeris elastici indolem, ut per intestinorum tunicas, peritonæum, musculos, pinguedinem &c. transire possit in cucurbitæ cavum: Verum effectus suos præstare videntur cucurbitæ, dum humorum copiam & impetum in illum corporis locum, cui immediate adhærent, derivant, sicque a vicinis partibus avertunt; simul etiam nervi, per partem cucurbitæ suppositam dispersi, irritantur, & dolent sæpe; atque ita possunt solvi spasmi in aliis locis corporis nati; uti patuit ex illis, quæ antea in hoc capitulo dicta fuerunt. Novimus enim quotidianis experimentis, tumultuantem in quadam loca corporis spirituum nervorum impetum compesci posse, dum nervis aliis applicantur remedia, & in distitis sæpe locis. Dum nervos olfactus mulie-

ris hysterica castorei virus, vel ingratus ungula combustæ nidor ferit, sæpe illico mirabiles illi spasmi viscerum abdominalium solvantur; & contra Moschi, Zibethi, Ambra fragrantia toties hystericas mulieres in pessimas convulsiones incidere fecit. Mirum enim imperium nervi, per varias corporis partes dispersi, habent in alios sæpe satis distitos; imo novimus certissime, læsionem paucis fibrillis nerveis inflictam miro modo totum corpus in omnibus suis functionibus turbare posse; uti patuit ex illis, quæ de nervorum & tendinum vulneribus dicta fuerunt in generali vulnenum historia. Minime ergo repugnat corporis humani legibus, fidelis observatione cognitis, quamvis a priori ex illis, quæ de fabrica illius hætenus novimus, non facile explicandis, spasmos in quibusdam partibus natos sedari posse, irritatis, vel mutatis saltem, nervis in aliis locis, & contra miros sæpe spasmos & alia pessima mala produci ab iisdem causis, quamvis alienis omnino locis applicatæ fuerint. Multi homines sunt, qui adeo leves ob causas spasmi illis viscerum abdominalium afficiuntur, ut si diutius pavimento lapide frigido insistant, statim pessimis torminibus multentur. Novi, quibus eadem mala fiunt, si diutius aquæ frigida manus immerferint, vel madida lineæ, aliæque similia tractaverint, imprimis hyemali tempore. Contra vero miramur, quam maxime in Colica Pissionum dicta, post sævos aliquot paroxysmos toleratos, paralytica fieri brachia & crura; imo in pertinaciori morbo atrophicas penitus fieri has partes, & vero marasmo tabescere: interim tamen optima medela diro huic morbo fit, dum frictionibus, emplastris aromaticis, abdomini applicatis, gummi ferulaceis deglutitis &c. remedia visceribus abdominalibus adhibentur potius, quam paralyticis corporis extremis.

Non ergo adeo abscondita videtur hæc methodus, qua in Asia utuntur ad dolores colicos sævissimos sanandos, dum candente ferro pedum plantas urunt. *Hombergius* (*Academ. des Sciences* 1708. *Hist.* pag. 57.) in Java Insula natus, testatur, Javanos dolorem colicum, & dysenteriam, aliter plerumque lethalem, curare hoc modo. Plurimi Itinerariorum scriptores idem confirmant. Sic mira habetur observatio (*Litteres edifiantes & curieuses des étrangers* Tom. 9. pag. 250. & 254.) hominem, postquam in fervidissima regione summo sub æstu iter consecerat, plurimumque biberit, sævissima colica (*Mordechin* dicta) corripuit; postque acerrimos dolores toleratos sensus jam omnis fere experts, & validis convulsionibus agitato, jacebat. Inurebatur huic homini candenti foro stigma plantæ pedis ad trium digitorum distantiam a calce, donec callo exusto dolorem sentiret (si autem nullum inde dolorem sentiant; conclamatum fere est); similis usio & in alterius pedis planta fiebat; deinde locis combustis inspergebatur sal pulverisatus, (cujus defectum calido cinere supplet), & in-

& intra dimidium horæ quadrantem omnia symptomata sedabantur; sola sitis molesta & ingens lassitudo supererant. Potui dabatur aqua, cui pauxillum piperis & ceparum incoherant; & sequenti die jam erat sanus. Expertissimus Medicus, qui in aula Magni Mogolis diu medicinam fecerat, omnem fe sanare colicam dixit, dum candentem annulum ferreum, cujus diameter pollicem cum dimidio æquabat, abdomini applicaret sic, ut umbilicus annuli centrum occuparet: auferbat annulum, simulac æger sentiret ardorem. Acu puncturæ Japonensium, & inunctiones variis in locis corporis factæ per moxam, videntur simili tantum modo fere agere quatenus nempe irritando nervos, spasmos & dolores in aliis locis corporis hærentes mirifice levant. Summi ergo usus erit per experimenta addicere mira illa nervorum inter se commercia, & quibus in locis hæreant tales nervi, quorum irritatione aliorum spasmi compesci possint. Anatomicis minus periti Asiatici Medici usu tamen didicerunt talia loca in diversis morbis curandis eligere, quibus combustis per moxam, vel acu punctis felix cura succedit. Apud Hippocratem, & alios antiquos Medicos, partium corporis inusio in multis morbis satis frequens fuit, ut ex plurimis illorum locis patet, quæ collegit Celeberrimus Medicus Ten Rhyne (*De Arthritis* p. 119. & seq.), qui & in Insula Java, & in Japonia medicinam fecit, & sollicite in hæc omnia inquisivit. Fatetur candide quod

per trimestre spatium molestissima cordis palpitatio, & lipothymia sic exagitaretur, ut de vita actum crederet sæpius; & plurimis aliis remediis frustra tentatis, ultimo ab umbilici latere utrumque tribus, & in lumbari regione duobus in locis, inunctiones stupis ex artemisia paratis (moxa nempe) fecerit, statim doloris ac angoris levamen senserit, & postquam per viginti & ultra dies copioso ichore maduerant nata ex inunctionibus ulcuscula, a difficili hoc morbo omnino liber evaserit (*Ibidem* pag. 143.).

An huc spectat Hippocratis Aphorismus (*Aphor. 46. Sect. 2. Tom. 9. pag. 84.*): Duobus doloribus simul abortis non in eodem loco, vehementior alterum obscurat?

Crudelem & invitam plurimis inusitionis methodum cucurbitarum applicatio sæpe pulchre supplet, atque ad tollendos spasmos, flatuum causam efficientem, pulcherrimi usus est; materiam vero causam, elasticam nempe materiam, cueuribis non tolli, satis ex antedictis patet. Neque hoc requiritur, quia solutis spasmis, materia elastica intercepta facile viam invenit. Cum ergo nullam moliamur in hoc casu per cucurbitas evacuationem, non opus erit scarificationibus. De vario autem & frequenti cucurbitarum usu, cum & sine scarificatu, in morbis curandis apud Egyptios, plurima habentur apud Prosperum Alpinum (*De Medicina Egypt. lib. 2. cap. 13. pag. 139. & seq.*).

§. 651. **E**X his ipsis (646. ad 651.) respondetur ad hæc, aliter obscura, quæ sita: qui cibi, potus, venena, medicamenta flatulenta sint? Cur vacuis visceribus primis accidunt? Cur vulneratis? Cur arte confrieto abdomine? Cur hypochondriacis, hystericeis, convulsis, colicisque accidunt?

Ex illis, quæ hæctenus dicta sunt de rustum & flatuum materia & causa efficiente, ratio reddi poterit plurimorum, quæ absque horum intellectu obscura satis apparent.

**QUI CIBI.** Omnes qui in calore corporis nostri aerem elasticum generant, sive potius ex quibus aer latens calore corporis expeditur, & elasticam vim de novo acquirit. Demonstravit Malpighius in plantarum tracheis verum aerem hære. Docuit Boyleus, & post illum incomparabili industria Hales demonstravit plurimis experimentis, ingentem aeris elastici copiam vegetabilibus, animalium partibus, imo & fessilibus multis inherere, atque inde extricari posse. Omnia ergo illa vegetabilia, quæ copiam elastici aeris in se continent, flatulentos cibos dant, quatenus materiam flatuum copiosam supeditant. Si jam simul in his adsit talis acrimonia, quæ ventriculi & intestini fibras sic irritare possit, ut spasmodice contrahantur, binæ flatuum causæ concurrent, atque talia omnium maxime flatulenta merito habetur: hinc Allia, Cepæ, Rapæ, & Raphani tam copiosos flatus gignunt, quia & maximam copiam aeris continent, & acri stimulo irritant primas vias. Omnium autem maxime flatulenta hæc

sunt, dum cruda sumuntur: coctione enim per calorem ebullientis aquæ plurimum aeris elastici in his contenti expellitur. Præterea omnia illa, quæ in fermentationem & putredinem admodum prona sunt, pariter flatulenta sunt; quia & ex fermentantibus & putrescentibus magna copia elastici aeris extricatur: & ob hanc causam fructus horæ fere omnes, & præcipue summi æstivis caloribus, adeo inflant. Huc etiam referuntur omnia glutinosa, quia illis copiosus aer communis elasticus intricari poterit inter manducandum, qui deinde calore ventriculi & intestinorum rarefactus inde iterum exit.

**POTUS.** Omnium minime flatulenta est aqua, quia in calore corporis illi inherens aer, non elasticus, non potest sic extricari, ut elasticus fiat. Omnium flatulentissimi potus sunt, qui in ipso fermentationis actu potantur, uti verbi gratia cerevisia illa, quæ cantharis fortissimis reclusa tanta vi exsilit, simulac apertura datur (*bottelbier*), & a cujus imprudenti usu dolores colici, iliaci, & pessima cholerae torques nascuntur. Deinde tales potus, qui nondum quidem fermentant; sed calore corporis nostri brevi in fermentationem rediguntur; uti v. g. mul-



mustum, vinum recens, cerevisia nullis amaris herbis; ut lupulo, absinthio &c. condita.

Veteres Medici omnia similia, in cibis & potibus sumta, flatus producere monuerunt; non quidem ex intellectu causarum, sed fideli observatione edocti. Sic *Celsus* (l. 2. c. 26. p. 104.) enumerans illa, quæ instant, *Omnia fere legumina, pinguis, prædulcia, iurulenta, mustum, atque etiam id vinum, cui nihil adhibetur accessit: ex oleis allium, cepam, brassicam, &c. quidquid denique subcrudum aliquis assumpsit, recenset.*

**VENENA.** Accerrima quævis & rodentia venena flatulenta sunt, non quatenus elasticam materiam generant, sed quia irritando ventriculi & intestinorum fibras spasmos faciunt validissimos, quibus elastica materia, in primi viis semper oberrans, intercluditur; sicque calore rarefacta summis cum doloribus distendit adeo sensiles has partes. Si jam simul vim talem habeant, ut subitam putredinem inducant nostris humoribus, omnium pessima sunt. Patet hinc ratio, quare ab arsenico, mercurio sublimato corrosivo, & similibus accerrimis & rodentibus venenis adeo tumeat abdomen, sæpe ad crepaturam usque. Forte & alia sunt mirabilia venena, quæ vel cita putredine induta, vel alia incognita vi latentem in nostris humoribus aerem extricare valent; unde immani & flatulento tumore totum corpus occupatur. Dum *Presler* serpens *Nasidium* percussit, illico toto corpore intumuisse legitur (*M. Annæi Lucani Pharsal. Lib. 9.*); imo nequidem post mortem cessabat mirus hujus veneni effectus:

----- Illi rubor igneus ora

Succendit, tenditque cutem pereunte figura.

Miscens cuncta tumor toto jam corpore major,

Humanumque egressa modum super omnia membra

Efflatur sanies late tollente veneno.

Ipsæ late penitus congestæ corpore mersæ,  
Neo lorica tenet distenti corporis autum &c.

----- tumidos non capit artus

Informis globus & confuso pondere truncus

Intactum volucrum rostris, epulasque daturum

Haud impune feris, non ausi tradere busto

Nondum flante modo crescens fugere cadaver.

**MEDICAMENTA.** Omnia, quæ insignem acrimoniam habent, flatulenta sunt, quocunque demum titulo assumantur, imprimis si applicata fuerint talibus hominibus, qui totum genus nervosum facile irritabile habent. Hinc a vomitoriis aut purgantibus acrioribus toties pessima tormina & flatus excitantur. Imo & ipsa illa remedia, quæ flatibus dissipandis adhibentur, quodam sensu flatulenta dici possunt; dum stimulis suis, blandis quamvis, leniores & brevi evanidos spasmos in ventriculo & intestinis excitant; sicque aliis in locis harum partium natos spasmos validiores levant. Præterea multa ex illis, quæ inter cibos & potus flatulentos numerata fuerunt, medicamentorum

titulo usurpantur, sic enim frustum horæorum succi, allia, cepæ &c. sæpius adhiberi solent.

**CUR VACUIS VISCERIBUS PRIMIS ACCIDUNT?** Quoniam tunc aer libere vagatur per intestina, & quidem majori copia; simulque affluens bilis & reliquæ ingestorum ciborum, mora jam acriores factæ, leviter stimulant & irritant has partes; unde levioribus spasmis hinc inde interceptur aer, & deinde his solutis, cum murmure oberrat & borborygmus facit. Diu enim jejunantes amarum sæpe & acriorem bilem, vel & liquorem subasum, quandoque & acidulum eructant: & ob hanc causam famelicis murmurare dicuntur vacua intestina.

**CUR VULNERATIS?** Ob validam hæmorrhagiam, a qua spasmos & convulsiones nasci dictum fuit ad §. 232. uti etiam dum vulnere partes nervosæ aut tendinosæ læsæ fuerunt: omnium maxime dum visceribus abdominalibus, & imprimis mesenterio aut intestinis, vulnera inflicta sunt; videantur de his illa, quæ ad tertium numerum §. 170. habentur.

**CUR ARCTE CONSTRICTO ABDOMINE?** Quia tunc intestinis compressis impeditur liber transitus materiæ elasticæ in illorum cava contentæ. Unde adeo molesti flatus sæpe virginibus, quas sollicitæ matres curatura juncæ reddere tentant, dum firmiter adstrictis loricis totum abdomen valide constringunt (*Terentius in Eunuch. Act. 2. Scen. 3. vers. 24.*). Inde sæpe pessime anguntur miseræ, donec, solutis his vinculis abdominalibus visceribus debita redeat libertas.

**CUR HYPOCHONDRIACIS?** Duplici modo affecti, eodem nomine, solent vocari hypochondriaci. Vel enim atrabiliaria sanguinis foæ, in viscera abdominalia deposita, turbat horum viscerum actionem, & degeneres reddit humores eorundem fabrica sacrandos, quorum tamen efficacia ad debitam ingestorum permutationem omnino necessaria est. Ob hanc causam ingesta alimenta non abeunt in bonum chylum, sed spontanea degeneratione corrumpuntur in crudum acidum, vel in putridum alcali, rancidumve oleosum; unde materiæ elasticæ copia producitur; simulque ab ingestis his talem acrimoniam adeptis irritantur intestina & spasmodice contrahuntur; unde ructus & flatus, in his adeo frequentes, inter signa materiæ atrabiliaræ, viscera abdominalia occupantis, habentur; uti postea §. 1099. patebit. In aliis autem, quamvis nulla atrabiliaræ cacoehymiz signa adfuerint, frequentes adfunt spasmi abdominales, quibus aer in ventriculo & intestinis semper præsens interceptitur, sicque ructus & flatus producantur. Obtenet imprimis in talibus hominibus, qui mentem acriter, corpus vero segnius, exercent: hinc literatis satis familiare malum, atque a solo inordinato spirituum motu pendere videtur. Vocantur tales hypochondriaci, sed absque materia, ut distinguantur a prioribus, quibus ab atra bile, viscera abdominalia occupante, hæc mala sunt.

**HYSTERICIS.** Dum in mulieribus nimia talis mobilitas generis nervosi & spirituum *drastica* occurrunt, hystericae vocantur; quia utero solent vulgo imputari omnes hae turbæ; interim tamen, si conferantur symptomata passionis hypochondriacæ in viris, quæ absque materia atrabilaria est, cum illis, quæ foeminæ hystericae dictæ patiuntur, vix ovum ovo similis est, uti optime monuit Sydenhamus (*In Dissert. Epi. p. 486.*); adeoque ex modo dictis patet ratio, quare hysterici flatus & ructus adeo molesti sint.

**CONVULSIS.** Liquidi enim nervosi, alterna vi in musculos convulsos irruentis, perturbatum motum convulsio indicat (vide §. 231.) & a convulsione omnium actionum perturbatio (vide §. 233.) jure metuitur, imprimis vero cerebri, & quæ inde pendet, nervorum actio convulsionibus miro modo turbari potest: non mirum ergo & in nervis, per abdominalia viscera dispersis, similia fieri; unde spasmi, adeoque & ructus & flatus, producuntur.

**COLICIS.** Qui coli intestini doloribus frequenter vexantur, colici vocari solent. Quamvis autem in hoc intestino ab inflammatione dolor acerrimus, & sæpe subito nata grangræna lethalis, nasci possit, uti postea §. 963. dicitur; tamen vulgari usu obtinuit, colicum dolorem vocare, qui non adeo funestus est, & sæpius recurrit, & congestis in hoc intestino foecibus, & materia flatulenta libero transitu ab his impedito, plerumque originem ducens. Unde dixit Celsus (*l. 1. c. 7. p. 37.*): *At si laxius intestinum dolore consuevit, quod κολεος nominant, cum id nihil nisi genus inflationis sit &c.* Et paulo post sic affectis jubet, ut frigus vitent, & quidquid inflare consuevit, ex quibus patet, diuturnum hunc morbum esse, & per vices recrudescere: quod adhuc evidentius habetur alio in loco apud eundem Auctorem (*Lib. 4. cap. 14. pag. 223.*): *Is autem morbus, qui in intestino plenior est, in ea maxime parte est, qua cæcum esse proposui: vehemens sit inflatio, vehementes dolores, dextra magis parte: intestinum veri videtur: quod prope*

*spiritum elidit. In plerisque post frigora cruditatesque oritur, deinde quiescit; & per iram sæpe repetens sic cruciat, ut vitæ spatio nihil demat.* Ex illis etiam, quæ de colicis habet Aretæus (*l. 2. de Causis & signis morbor. diut. c. 8. p. 59.*), concludere licet, flatulentam materiam, spasmus contractis intestinis interceptam, hunc morbum facere; sic enim habet: *sin autem cibum acceperint, quantumvis paucum, & non flatulentum, valide inflantur, & disslandi quidem cupiditas eos incessit, verum flatus exitum non inveniunt; ructus vero sursum violenter tentati etiam sine fructu sunt. Si qua vero parte flatus vi erumpant, qui sursum virosi odoris sunt, & acidos ructus excitant &c.* Ex omnibus autem illis satis patet, colicos flatibus & ructibus vexari; quod etiam adhuc ulterius confirmatur remediis, quæ ad hunc morbum a Celso (*l. 4. c. 14. p. 223.*) laudantur. Sicca enim & calida fomenta, & cucurbitulas sine ferro commendat, de quorum efficacia in spasmis curandis, qui flatuum efficiens causa sunt, ante dictum fuit. Præterea medicamentum, quod Cassius se reperisse gloriabatur, & quod ab usu summo in hoc morbo κολικόν dicebatur, anisum, castoreum, piper, papaveris lacrymam &c. recipit, quæ omnia ad flatus discutiendos optima sunt, uti ex ante dictis patuit. Simul hic notari meretur, quod eodem in loco iusserit Celsus, *fricatione ad extremas partes id est, crura brachiaque materiam evocare: Ac si jam novisset, naturam hanc viam sæpe affectare? uti in illa hujus morbi specie, quæ Colica Pístonum vocari solet, patet: ubi, post aliquot validos dolorum paroxysmos toleratos, miseris extremæ corporis partes paralyticæ fiunt, & contabescunt (uti ad tertium numerum præcedentis paragraphi dictum fuit) cessante dolore colico, postquam in hos artus detonuît morbi impetus.*

Quia autem colica passio enormes adeo dolores facit, ideo vocabula κολεός, κολεός, κολεός, quæ pœnam luere, pœnam, carcerem significant, inde derivata dicuntur (*Jul. Pol. Luc. Onomastic. l. 2. N. 209. p. 255.*).

## VOMITUS FEBRILIS.

§. 652. **V**omitum, expulsio violenta contentorum ventriculo primo, dein etiam intestinalis, tandem visceribus eo se evacuantibus, agnoscit convulsionem fibrarum muscularium faucium, œsophagi, stomachi, intestinalium, diaphragmatis, muscutorum abdominalium, pro causa proxima; pro remota omne id quod irritando fibras descriptas, vel facile convellenda viscera, stimulat.

**VOMITUS** adesse dicitur, quando subita & violenta expulsio fit per os illorum, quæ ventriculi cavo continentur; nihil enim per vomitum expelli poterit, nisi illud prius in ventriculo fuerit, quamvis ex aliis corporis locis venerit in ventriculum. Verum ut vomitus dicatur illa expulsio contentorum ventriculi per os, requiritur ut violenta sit: illa enim, quæ in ruminantibus fit, contentorum ventriculi lenis &

successiva expulsio minime vomitus dicendus erit, uti neque illa ventriculi dicta exprobratio qua multis hominibus pars quædam contentorum ventriculi absque nausea in fauces ascendit sine ulla violentia, imprimis si plenior ingestio cibi vel potu ventriculus fuerit; novi tales homines, qui pro lubitu efficere valent, ut pars contentorum ventriculi sic in fauces ascendat; imo constitit observationibus Medicis, quod-



quosdam homines ruminasse. Plura talia exempla collegit *Peyerus* (*De Ruminant. & ruminat. L. 1. c. 6. p. 63.*)

Per vomitum ergo expelluntur illa, quæ in ventriculi cavo continentur, adeoque & omnia illa, quæ in ventriculi cavum venire poterunt. Dixerat quidem *Galenus* (*Comment. in Aphor. 12. Sect. 4. T. 9. pag. 130.*) solum illa evomi, quæ ventriculus complectitur: eorum vero, quæ intestinis continentur, nihil quidquam per vomitum vacuari: verum directæ experimenta contrarium evincunt. Bilis enim utraque per ductum communem in duodenum intestinum exit, atque interim toties per vomitum evacuat: patet ergo evidenter viam patere contentis intestinorum cavo in ventriculū. Duodenum vero intestinum pyloro continuatum in ventriculi vicinia ponitur, adeoque facilius contenta huius intestini cavo in ventriculū ire poterunt. Verum constitit observatis & illa, quæ in remotioribus intestinorum partibus continentur, ad ventriculū venire posse: dum enim motus ille, quo contenta ventriculi in cavum intestinorum, atque inde continuo propulsu, quamvis lento, per omnes illorum gyros ad anum usque protruduntur (peristalticum vocant hunc motum) invertitur in morbis, foedo spectaculo ipsa excrementa alvina, retrogrado hoc motu in ventriculū pulsa, evomuntur: quod jam *Hippocrates* (*De victus ratione sanctorum L. 3. cap. 7. Tom. 6. p. 487.*) notavit, & pro lethali signo habuit. Imo & *Galenus* ipse (*De locis Affectis Lib. 6. cap. 2. Tom. 7. p. 509.*) in vulgulo stercoris vomitum sub finem fieri agnovit: adeoque patet non stricto adeo sensu accipienda esse illa, quæ statim ex *Galenus* allegata fuerunt: videtur enim tunc tantum indicare voluisse, ventriculi contenta vomitu facile expelli posse; illa vero, quæ in intestinis hærent, difficilius & minori molestia deorsum educi.

Si ergo contenta intestinorum in ventriculū venire possint aliquando, patet evidenter, etiam omnia viscera, quæ humores sua fabrica paratos intestinali subleis infundunt, materiam vomitu expellendam dare posse. Verum ingens hepar, & lien mutatum sua fabrica sanguinem hepatis tradens, & pancreas huc se evacuant. Omnes humores, qui ex arteriis meseraicis & coeliacis in ventriculi & intestinorum cava excernuntur, sive sani, sive morbofi, pariter vomitu expelli possunt.

Patet ergo, quam multiplex & copiosa possit esse materia vomitus. Bilem enim, pituitam, lympham, pus, ichorem, bilem atram, &c. imo & sanguinem ipsum vomitu rejecta fuisse, Historia Medica testatur.

Causa autem proxima vomitus eadem est fere, quæ nausæ; sola tantum intensitate major differens. Quamvis autem irritatio & convulsio fibrarum muscularium œsophagi, faucium, & ventriculi, vomitum excitent, tamen totalis expulsio contentorum ventriculi cavo his solis

effici posse non videtur. Si enim consideretur, quanto cum impetu, dum homo vomit, hæc expulsio fiat, patebit facile, longe validiores causas requiri: non possunt enim fibræ ventriculi, quamvis validissime convulsæ, omnia expellere, quæ in ventriculo hærent; tunc enim deberent efficere, ut cavum ventriculi nullum fieret. Dum in cane vivo, dissecto abdomine, irritabam cultelli apice ventriculū, convellebatur quidem, neque tamen vomebat animal: hinc illa fibrarum ventriculi convulsio conspirare potest quidem ad hunc effectum, sed non videtur sola efficere, ut omnia expellantur. Dum cani, cui mercurium sublimatum dederat *Wepferus* (*Cicut. aquat. bistor. & noxe cap. 21. p. 297.*), abdomen incideret, statim prorupit inflatus ventriculus, qui quidem subinde convellebatur, sed non adeo valide. Ubi autem iteratis vicibus aquam calidam per gulam infudit, canis illam semper cum mucō & spuma revomuit; atque notat, ventriculū non admodum contractū fuisse vomitus tempore, verum diaphragma valide concutiebatur, ac si illud cum musculis abdominis vomitum multum promoveret. Similem diaphragmatis in vomitu motum observavit & in alio cane, cui antimonii flores ingesserat. (*Ibid. cap. 20. pag. 251.*). Dum enim diaphragma, ventriculo contiguum fere, valida convulsione deorsum trahitur, simulque eodem tempore musculi abdominales, pariter contracti, omnia contenta abdominis premunt, ventriculus, duobus quasi prælis interiacens, comprimitur valide, sicque omnia ejus contenta ingenti vi per ejus orificium superius exprimuntur. Per pylorum enim rugosum & musculis abdominalibus convulsis pressum minus patula via est; accedit, quod in cane vomituri viderit *Wepferus* (*ibidem*), exordium motus convulsivi esse in duodeno, deinde illum pergere ad pylorum ejusque antrum, unde patet impediri, quominus contenta ventriculi in vomitu per pylorum exire possint.

Quod autem vomitus præcipue pendeat a pressione diaphragmatis & musculorum abdominalium, confirmatur ex eo, quod equi qui, uti unanimiter testantur Hippocrati, nunquam vomunt, sic situm habeant ventriculū, ut minori efficacia musculi abdominales in illum agere possint. In his animalibus enim ventriculus, quamvis repletus, aperto abdomine non apparet, nisi prius ingens colon, quod magnæ parti diaphragmatis contiguum est, & abdominis maximam partem implet, removeatur: tunc enim ventriculus in conspectum venit, profunde situs, sic ut fere ad pedis distantiam a musculis abdominalibus remotus sit. Patet ergo, illum non ita valide comprimi posse a musculis abdominalibus adeo diffitis. Contra in canibus & felibus, quibus animalibus frequens & facilis vomitus est, musculorum abdominalium actioni quam maxime exponitur ventriculus: uti etiam in ruminantibus. Accedit, quod diaphragmatis debiliior observetur in equis fabrica, unde & post validos nimis labores quandoque tota

sua longitudine fissum in his animalibus invenitur, subito inde mortuis. Vetum quidem est, in equis ventriculi orificium superius valvula muni, quæ difficilem contentorum ventriculi exitum per illud reddit; sed hæc valvula tantum duas tertias diametri orificii superioris ventriculi implet, adeoque non posset impedire, ne quædam contentorum pars, liquidissima saltem, vomitu sic expelli posset. Interim tamen dato vino emetico magna etiam dosi, nullus sequitur vomitus, quamvis validi abdominis convulsus observentur in hoc animali hoc assumpto pharmaco, & sæpe moriantur. Forte etiam talis in his animalibus ventriculi situs est respectu diaphragmatis, ut & illud minus in hunc agere possit (Vide de his Academiæ des Sciences P. An. 1733. Mem. pag. 688. &c.).

Neque tamen dissimulandum est, haberi apud Wepferum (Cicuta aquar. hist. & noxæ c. 15. hist. t. p. 221.) observationem, quæ docere videtur, solius ventriculi convulsione vomitum fieri posse. Catello enim, cui Gialappæ magisterium dederat, dissecto abdomine ventriculus distentissimus prorupit, & denudatis omnibus imi ventris visceribus vidit, ventriculum se circa medium aliquoties contrahere; atque interea, dum Wepferus insignem canalem lacteum prope renem succenturiatum intuetur, multum mucis spumei cum grumis evomuit catellus, licet diaphragma ad gulam usque divisum & solummodo in dextro latere integrum esset: unde conclusit auctor, vomitum a ventriculo citra diaphragmatis opem peragi posse. Verum si consideretur, aliis intentum fuisse Wepferum, dum catellus vomeret; patet illum non adeo potuisse distinguere an solius ventriculi contractione vomitus factus fuerit. Præterea dum distentissimi ventriculi fibræ convelluntur, minime mirum est, contentorum partem sic per oesophagum expelli posse. Neque multum hac ventriculi convulsione sic exivisse patet ex ipsa hac historia; nam addit paulo post, ventriculo a fine gulæ ad duodenum secundum longitudinem superne incisio,

cavitatem mucosissimam spumam, & frustulis lacteis coagulatis plenam inventam fuisse. Ex quibus patet, ut puto, leviozem vomitum, vel potius ventriculi exprobrationem dicendam, fieri posse a convulsis ventriculi fibris; validum vero, & proprie sic vocandum vomitum, requirere diaphragmatis & musculorum abdominalium convulsione.

Omnia hæc confirmantur illis phaenomenis, quæ in vomentibus hominibus apparent: primo enim nausea percipitur, tenuis sæpe lymphæ os replet, incipit tremere labium inferius; imo sæpe tota maxilla inferior; quæ omnia designant, irritari fibras faucium, oesophagi, ventriculi &c. Sequitur tunc sæpe levis eructatio contentorum ventriculi, a solius ventriculi forte convulsione; mox totum abdomen quasi intro rapi videtur, & validissime expelluntur ventriculi contenta; & post validum vomitum abdomen totum, & diaphragmatis omnis fere ambitus, obtusum dolorem habet, similem fere illi, qui in reliquis membris, nimio labore fatigatis, percipitur.

Patet ergo ex dictis, quænam sit causa proxima vomitus. Causæ vero remotæ plurimæ esse possunt, & admodum variae; quæ tamen omnes in eo conveniunt, quod, irritando fibras partium descriptarum, adeo facile convellenda hæc viscera stimulent, sive directe in hæc viscera agant, sive, irritando aliarum partium fibras nervosas, per consensum eadem mala producant. Levis agitatio plumbæ in faucibus solæ tali mechanica irritatione vomitum facere potest, uti & pituita hic fluctuans, capitis congestio & vulnera, luxationes &c. de quibus omnibus in Capitulo de nausea dictum fuit. Omnes enim causæ nauseam producentes, si validiores fuerint, vomitum facere poterunt. Sequentibus jam duobus paragraphis, agetur de præcipuis causis remotis vomitus, quatenus in ventriculo ipso vel vicinis ipsis partibus inveniuntur.

§. 653. **E**Rgo vitio stomachi convulsi, inflammati, suppurant, scirrholi, carilaginosi, accedente febre acuta, aliquando accidit, pertinax est, ex idea ejus mali cognoscitur, eoque sublato demum tollitur: de quibus postea.

**ERGO VITIO STOMACHI CONVULSI.** Notavit Sydenh. (In Dissertatione Epist. p. 480.), in hysteriis & hypochondriacis perturbatum spirituum nervosorum motum diversâ admodum phaenomena producere, prout in has illasve partes corporis impetum fecerit: sicque quovis fere morbos simulare, atque fraudem facere Medicis, nisi & periti in arte, & attenti simul fuerint. Si ergo in ventriculum decubuerit hæc affectio, convellatur, & vomitus sæpe enormis excitabitur; qui omnibus aliis remediis frustra tentatur, & tantum cedit illis, quæ turbatum liquidi nervosi motum in ordinem redigunt, vel sopiunt. De hac re autem dictum fuit ad numerum quintum §. 642.

**INFLAMMATI.** Cum locus inflammatus doleat, & simul tumeat plerumque, nervosa & adeo irritabilis ventriculi fabrica a tumore inflammatorio hic nato pessime afficitur; unde convulsio fibrarum ventriculi, & illam sequi solens vomitus, brevi fiet; imprimis quotiescunque ab ingesto cibo vel potu irritatur ventriculus inflammatus. Ob hanc causam, uti postea §. 951. dicitur, vomitus dolentissimus statim ab omni ingesto inter signa inflammati ventriculi habetur.

**SUPPURANTIS.** Inflammationem natam in quacunque corporis parte sequi possant varii inflammationis exitus, uti in Capitulo de inflammatione patuit; adeoque & suppuratio, scirrhus &c. Verum dum inflammatio in suppuratio-



tionem tendit, omnia inflammationis symptomata augentur; adeoque patet, facile vomitum inde nasci debere. Præterea si suppuratio in ulcus apertum degeneret, cum omnis ulceris labia fere semper plus minusve inflammata sint, atque tale ulcus ab ingestis continuo irritetur, poterit a tali causa vomitus molestus & diuturnus produci. Plura exempla ulcerati ventriculi in Historia Medica occurrunt; unicum ex *Hildano* adducere sufficit, cum fide dignissimus hic auctor ipse hoc viderit. Robustus, & optimo corporis habitu præditus juvenis, postquam opiparo convivio exceptus fuerat, eadem nocte dolore stomachi correptus fuit, in initio quidem non adeo gravi, sed paulatim aucto; jimo & vago factio per caput, abdomen, artus: vomitus autem quoque aderat. Omnibus frustra tentatis, postquam per octodecim menses calamitosissimam vitam duxerat, tandem moritur. Cadavere aperto, invenitur in ventriculi orificio superiori, & quidem ex parte anteriori, ubi ramus sextæ conjugationis nervorum ventriculo inseritur, ulcus magnum ac foetidum, quod in vacuum usque ventriculi penetrabat (*Hild. Observ. Cent. 3. obser. 20.*).

**SCIRRHOSI, CARTILAGINOSI.** Duros & scirrhosos tumores in ventriculo æque ac in aliis visceribus observatos fuisse, dictum fuit ad §. 484. atque dum adsunt, comprimendo & irritando vicina loca, imprimis si jam maligni fieri inceperint, vomitum & alia plura mala excitare poterunt. Omnium pessimi tales tumores,

§. 654. **V**itio viscerum, & partium circumjacentium, similiter affectorum, distento per ingesta stomacho irritatorum, idem toties incognita causa pertinacissimus accidit, accedente febre.

Notum est, ventriculi naturalem situm esse tale, ut ab hepate incumbente tegatur maxima sui parte; a sinistris lien ipsi accumbat; pancreas pone ipsum hæreat; colon intestinum ejus fundum tangat &c. Sed dictum fuit in Commentariis §. 648. adeo facile irritabilem esse ventriculum, ut ejus externa etiam superficie rudius attacta forcipe, vel cultelli apice puncta in mortuo jam animali, convelleretur. Si ergo in his partibus, ventriculo contiguas similia mala hæserint, ac præcedenti paragrapho enumerata fuerint; patet evidenter, vomitum pertinacissimum inde nasci posse, licet in ventriculo nullum vitium fuerit; neque in ejus cavo aliquid hæreat, quod nocere possit. Verum contigua ventriculo partes tanto magis illum premunt, adeoque tanto validius afficere possunt, quo magis distensus fuerit: unde vitio accumbentium ventriculo partium natus vomitus semper exasperari solet, dum ingestis turget ventriculus; atque ideo in chronico & pertinaci vomitu semper de his cogitandum est, & sedulo investigandum, an signa doceant, hoc illudve viscus affectum esse; sicque apta remedia adhiberi possint, ut tollatur talis vomitus, si ejus causa curabilis sit; vel saltem leniatur, simulque caveatur, ne perversa medendi methodo omnia in pejus ruant, uti to-

dum in pylori vicinia enati exitum contentorum ventriculi impediunt, tunc enim vomitus perpetuus fit. Bini tales casus habentur a *Celeberrimo Sponio* communicati (*Harder. Apiar. observat. 62. 250.*), ex quibus patet ipsum pylorum scirrhosum, & fere cartilagineum, vomitum perennem fecisse aliquot ante mortem septimanis.

Omnia autem hæc mala augentur, dum febris acuta modo enumeratas vomitus causas comitatur; per illam enim augebitur inflammatio, si præexistit; vel fiet, si nondum adfuerit; dum per febrem agitis humoribus vicina his tumoribus ventriculi loca atteruntur.

Pertinax vero semper vomitus est ab his causis ortus: per ipsum enim vomendi conatum exasperatur ventriculi inflammatio, & convulsio; & scirrhi, antea benigni, in his locis hærentes sæpe in cancrosum malignitatem degenerant. Ubi vero a pituita, bile aut similibus, mole vel stimulo ventriculum irritantibus, vomitus nascitur, his excussis sponte, vel per artem, facile sedatur vomitus. Prout jam causæ hæc vomitus facilius vel difficilius tolluntur, pariter & vomitus curatio succedet.

Quænam vero agenda sint, ut ventriculi inflammatio & ejus varii exitus curentur, postea peculiari capitulo dicetur. Simul etiam ex dictis apparet, quare aliquando vomitus curari nequeat: dum nempe confirmati scirrhi, vel cartilaginea duritie jam præditi tumores, ventriculum continuo irritant.

ties accidit, dum emeticis vel purgantibus talia mala irritantur. Numerosissimæ jam in Historia Medica occurrunt observationes, quibus probatur, pertinacem vomitum a vitio partium ventriculo accumbentium natum fuisse. Juveni octodecim annorum istu cartilago xiphoides introrsum pressa ventriculum irritabat, frequens sequebatur vomitus; qui frustra plurimis tentabatur remediis, donec perita manu restitueretur hæc cartilago (*Academ. des sciences P. An 1737. bist. p. 67.*). Si jam sola mechanica irritatio a mutato situ hujus cartilaginis vomitum facere potuerit, an non idem fiet, dum scirrhosum hepar, vel pancreas simili modo ventriculum premit? Ab hepatis inflammatione nausæam & vomitum fieri ad numerum tertium §. 642. dictum fuit. Dum turgens collecta bile cystis fellea, quacunque de causa obstructo ejus emissario, se evacuare nequit, post diras anxietates vomitus enormis sequitur, tam diu durans, donec validissimis his spasmodis diaphragmatis & musculorum abdominalium retropressa bilis in sanguinem redierit, & ictericæ colore totum corpus foedaverit. Ubi calculus renalis ex pelvi in angustias ureteris delabitur, a sola hac mechanica irritatione vomitus fit; & salutari quidem naturæ molimine, dum validis his con-

cussibus calculus per ureterem propellitur in vesicæ cavum. Ab intestinorum inflammatione, volvulo, herniis incarcerationis &c. pariter vomitus fit, uti Veterum & recentiorum Medicorum observata unanimiter testantur. Similia jam fieri a tumoribus suppuratoriis harum partium facile patet, atque omnia hæc mala augeri, si febris accedat.

Ex quibus omnibus patet, quanta sollicitudine indaganda sit vomitus causa, ut tuto curari possit; simulque apparet, quandoque requiri, ut vomitus non sistatur; ubi nempe per validos illos concussus noxia in visceribus hærens ma-

teria mobilis redditur & expellitur, uti in calculosis, isticis, atra bile mota &c. observatur. Optimum tunc est, tenui liquido affatim potatò efficere, ut vomitus minori cum molestia fiat; vacuo enim ventriculo vomendi conatus irriti quam maxime agros affligunt. Pariter constat ex dictis, vomitum aliquando incurabilem esse; dum contigua ventriculo viscera scirrholosis vel cartilagineis tumoribus obstita illum premunt & irritant. Unicum tunc hujus mali lenimen habetur, dum parca copia cibi & potus simul ingesta cavetur, ne multum distendatur ventriculus.

§. 655. **V**itio omnis causæ majoris nausæ ( 642. ); unde cognoscitur, dirigitur, curatur.

Nausæ enim, uti ex dictis ad §. 642. patuit, eandem fere agnoscit causas ac vomitus, sed leviores tantum: illarum ergo augmento vomitus fiet. Imo nausæam frequenter vomitus sequitur, & omnem vomitum fere semper nausæa

præcedit. Illa ergo omnia, quæ de nausæa causis, in quinque classes ibidem distinctis, dicta fuerunt, huc faciunt. Curam autem vomitus omnino eandem esse ac nausæam ab iisdem causis, sed levioribus, ortæ, nemo dubitat.

§. 656. **S**i permanet, producit atrophiam, ileum, convulsiones, & effecta nausæ majoris, & pertinacis ( 643. ).

Videndum jam, quænam mala a vomitu metuenda sint, ut inde prognosis habeatur. Materia, quæ vomitu rejicitur, considerationem meretur, quia pro ejus varietate sæpe etiam prognosis diversa est. Hippocrates. ( In Prognostic. Tom. 8. pag. 638. 639. 640. ) utilissimum vomitum esse monuit; dum materia expulsa bile & pituita inter se permixtis constat, neque admodum crassa fuerit; sinceros autem vomitus deteriores dixit. Damnativæ porracea, livida, aut nigra rejecta; & si homo omnes hos colores vomat, exitiale illud esse monuit. Subputrida, & foædi odoris, mala pariter dixit; & celerrimam mortem significare, si livida & graveolentia evomantur. Præterea vomitus si maneat, omnia ingesta expelluntur, adeoque corpus suo defraudatum alimento vera atrophia consumetur; uti satis patet. Si vero per intervalla satis longa vomitus recrudescat, diu hoc sæpe fertur, dum adhuc ex ingestis sufficiens chyli copia sanguinem ingreditur. Vidi tales casus, ubi æstata in quodam loco intestinalis fistula, vel & a vicino tumore scirrholo compressa, ingestorum liberum transitum impediebat; unde post tres quatuorve dies post summam anxietatem oriebatur vomitus; quo expellebantur omnia, quæ toto hoc tempore ingesta fuerant; atque dein satis bene se habebant ægri, & cibos appetebant, donec post simile fere temporis intervallum rediret vomitus. Observavit & Tulpus ( Observat. Medic. Lib. 2. c. 22. p. 133. ), virginem ultra decem menses evomuisse qualiacunque fere cibaria, absque evidenti tamen virium lætura; postea vero chylosum vomitum passa, ante decimum octavum mensem morbi finitum periiit. Forte tamen adhuc diutius tolerare potuisset, verum febris continua, comitialis morbus, aphonia, profusa

menstrua, & alia gravissima mala lentam acceleraverunt mortem. Plura alia apud observatores habentur exempla, quibus constat, diu admodum toleratos fuisse a quibusdam periodicos tales vomitus, dum per hos non penitus omni alimento defraudabatur corpus.

**ILEUM.** Notavit optime Sydenhamus ( Sæst. r. c. 4. p. 89. &c. ), vomitus enormes, qui initio febrium accidere solent, iliaccæ passioni quandoque occasionem subministrare. Distinxit autem hunc morbum dupliciter, quatenus vel ab obstructione intestinalis tubi, vel ab irritatione ortam ducit. Priorem dixit vomitum iliaccam notam, posteriorem veram vocavit; illamque fieri dixit, dum ex tumultuante sanguine per febrem in ventriculum & proxima intestina deponuntur humores acres & maligni, quibus irritatus ventriculus motum suum invertit, & materiam molestam per os rejicit. Ventriculi huic inverso motui proxima intestina cedunt; dein & in omni intestinorum tractu idem fit; & motus peristalticus, quo naturaliter ingesta deorsum pelluntur, invertitur, atque contenta intestinorum cavo in ventriculum regurgitant, vomitu expellenda. Monet autem, in motus peristaltici inversione vomiturientem ventriculum choream ducere, unde etiam præcipuum curationis scopum posuit in sedanda ventriculi irritatione.

**CONVULSIONES.** Vomitus ipse convulsionem fibrarum muscularium faucium, œsophagi, ventriculi, intestinorum, diaphragmatis, & musculorum pro sua causa habet, uti §. 652. dictum fuit. Non mirum ergo repetitis talibus convulsionibus turbari totum systema nervosorum, uti alia occasione in Commentariis §. 233. demonstratum fuit; & excitari convulsiones etiam in aliis corporis partibus: imprimis cum ner-



nervi per ventriculū, intestina, & mesenterium dispersi tantum imperium habeant in reliquis totius corporis nervos; uti ex alibi dictis patuit. Præterea cum frequenti vomitu exhauriatur corpus, ab hac inanitione vasorum convulsio nem metus esse potest ( vide §. 232. ). Hinc ab hel-leboro, vomitorio acerrimo, convulsiones me-tuebat Hippocrates; & a vomitu sincero convul-siones & singulus damnavit ( *Coac. Prænot. Num. 565. Tom. 8. pag. 885.* ).

Omnia jam illa mala, quæ diurnam nauseam sequuntur, merito inter effecta vomitus perti-nacis numerantur, de quibus §. 643. dictum fuit.

Si jam simul consideretur, dum, convulsis musculis abdominalibus & diaphragmate, omnia abdomine contenta validissime comprimuntur, sanguinem venosum magna vi & velocitate sum-ma pelli versus cor dextrum, simulque eadem actione arterias versus inferiorem partem cor-poris tendentes & per abdominalia viscera dis-perfas comprimī, patebit, versus corporis su-periora copiam & impetum sanguinis arteriosi derivari; dum simul impedita respiratione illo tempore, quando vomitus fit, cor dextrum se libere in pulmonis vasa evacuarē nequit: hinc re-ditus sanguinis venosi a capite impeditur, dum interim per arterias magna copia & impetu san-guine versus caput pellitur. Summus ergo metus est, ne a diurno & valido vomitu rumpantur encephali vasa, & ab effusis humoribus compres-sus cerebro, lethalis apoplexia fiat, quam toties inter vomendi conatus accidisse Historia Medi-ca testatur. Præterea, licet nulla ruptura vaso-rum fiat, a nimia tamen distensione vasorum sanguineorum mollis encephali pulpa comprimi poterit, adeoque plurima mala produci. Si au-tem considerentur illa, quæ in ipso vomitus ac-tu contingunt, patebit, justum horum omnium malorum metum esse. Turget enim tunc facies & rubet, oculi sanguine suffusi lacrymantur, venæ jugulares inflatæ tument, scintillæ & varii colores oculis obversantur, tinnunt aures, ver-tiginosi fiunt, & post validum vomitum sæpe per aliquod tempus hebetes & somnolenti manent

homines. Patet hinc, quam periculosus pletho-ricis, vel & cacoehymia turgentibus corporibus vomitus sit, & quanto jure inculcaverit Syden-hamus ( *Sect. 1. c. 4. p. 65.* ), ut, si ægri con-ditio & venæ sectionem & vomitorium postula-verit, semper venæ sectio emetici exhibitionem præcedere debeat, ne violentis vomendi conatibus vasa pulmonum rumpantur, vel cerebrum lædatur, affuso cum impetu sanguine atque ef-fuso; cujus rei exempla aliquot se observasse af-firmat. Patet inde etiā, quare Celsus ( *lib. 1. cap. 4. pag. 35.* ) vomitum maxime alienum dixerit illis, quibus caput infirmum est.

Præterea inter vomendum, dum validissime premuntur viscera omnia abdominalia, & san-guine copioso pulmo & corporis superiora dis-tenduntur; si chronicis morbis jam tabefacta fere viscera quædam fuerint, illorum rupturæ & pessima quævis mala metuenda sunt. Unde to-ties lethalis hypercatharsis, sanguinis sursum vel deorsum excretio observata fuerunt, dum tabefactum hepar validis vomendi nixibus rum-pebatur. Vidi sic mulierem, quæ diurno icte-ro foedata fuerat, sumpto emetico incidisse in hypercatharsin, qua ingens copia putridæ amur-cosæ materiæ per alvum ruebatur; dein puro san-guine exeunte lipothymia, & paulo post mors, sequebantur. Nisi propriis oculis in cadavere Illustrissimi Reipublicæ nostræ Architalassi hoc vidisset Boerhaavius, quis unquam credidisset, oesophagi tubum validis vomendi conatibus rumpi posse, uti in Commentariis §. 170. 3. dictum fuit? Herniarum productio a vomitu frequentissima pariter observatur; imo & in si-tu viscerum naturali insignis mutatio inventa fuit post vomitum diurnum; uti alia occasio-ne in Commentariis §. 169. dictum fuit. Jure ergo Celsus ( *l. 1. c. 3. p. 29. 30.* ), damnans illo-rum consuetudinem, qui quotidie ejiciendo vo-randi facultatem moliebantur, de vomitu dixit. Itaque istud luxuriæ causa fieri non oportere con-sisteor, interdum valetudinis causa recte fieri ex-perimentis credo. Commoneo tamen, ne quis, qui valere, & senescere volet, hoc quotidianum habeat.

§. 657. SI vitio causæ ( 653. 654. ) acciderit, curatio ex historia illorum mor-borum petenda.

Curatio vomitus tota pendet ex cognitione causæ remotæ, per quam fibræ musculares, fau-cium, oesophagi &c. ( vide §. 652. ) vel facile convellenda viscera irritantur. Nulla ergo methodus generalis hic locum habere potest, sed sollicita indagatio harum causarum requiri-tur. Si ergo vomitus fiat vitio ventriculi ipsius

in propria sua substantia male affecti ( §. 653. ) per inflammationem, suppurationem, scirrhum &c. aut similibus malis, viscera & alia partes vicinas occupantibus ( §. 654. ) excitetur, vo-mitus curatio ex historia illorum morborum pe-tenda erit; de quibus postea in morbis inflam-matoriis viscerum agendum erit.

§. 658. SI a causa ( 642. 655. ) oritur, remedia eadem ( 644. ), hunc in usum revocanda diligenter, maxime opiata, & epithemata corroborantia, attrahentia, dissipantia.

De his omnibus in *Cap. de Nausea* dictum fuit, ubi prius variis nausæ causis in quinque classes distinctis, singularum dein curatio tra-

dicta fuit. Accidit tamen aliquando, postquam acres & putres biliosi humores, aut lenta & viscida fluctuans materies in ventriculo aut

ejus vicinia collecta, fuerint expulsa per emetica aut purgantia, tamen vomitum fieri ab ingestis illico, ob nimis sensibilem jam redditum ventriculum, & post repetitas toties in frequenti vomitu convulsiones, facillime irritabilem. Tunc opiata, quæ omnes hostumultus sopiunt, & acriorem ventriculi sensum obtundunt, hic maximum usum habent; uti & omnia illa, quæ nimium spirituum impetum in has partes mutare & alio modo dirigere valent. Celebre ad hos usus laudatur remedium illud antemeticum a Riverio (*Prax. Med. l. 9. c. 7. p. 415.*) descriptum, dum salis absinthii scrupulus cochleari succi limonium mistus deglutitur, ab his enim, dum in ventriculo hærent, effervescentia fit, per quam mirus stimulus ventriculi nervis inducitur, atque illius spasmi & convulsiones felicissime tolluntur. Facile autem patet, hoc remedium non adeo agere expellendo vel corrigendo materiam, in ventriculo aut intestinis hærentem, sed tantum mutando & dirigendo nervosi liquidi impetum in has partes. De usu opiatorum autem ad quintum numerum §. 644. dictum fuit.

Ob eandem causam profunt illa remedia, quæ debilitatum validis his concussibus ventriculum roborant, uti ibidem dictum fuit. Unde etiam post vomitum, si stomachus infirmus est, aquam frigidam bibendam voluit Celsus (*l. 1. c. 3. p. 30.*), & panem hesternum, vinum austerrum meracum, carnem assam, & cibos omnes quam siccissimos commendat. Plures tales formulæ, quibus languenti & debilitato post diuturnum vomitum ventriculo succurri potest, in Materia Medica ad Sect. 644. habentur, ubi ad nauseam, a simili causa ortam, sanandam adhibentur. Verum & eximium usum habent similia Epithematis, Fomenti, aut Cerati forma ventriculi regioni extrinsecus applicata, quorum formulæ pariter eodem loco habentur. Theriaca Andromachi super alutam extensa & Epigastrio applicata, ratione opiorum aromatum, quibus constat, & opii, cujus bonam copiam habet, pulcherrime prodesse solet. Cucurbitæ sine scarificatione ventriculi regioni applicatæ pariter profuerunt, ob rationes ad numerum tertium §. 650. memoratas.

§. 659. **H**inc liquet ratio difficultatis sistendi vomitus in multis febribus acutis: tum falsitas & periculum regulæ, *vomitum vomitu curatur*: Cur sæpe sudorifera vomitum tollant, ut in peste? Cur sæpe sistatur ille facta crisi, ut in variolis? Cur sæpe missu sanguinis, ut in acutis inflammatoriis? Cur, quibus initio febris acutæ vomitus perpetuus sine causa inflammatoria, diarrhoea pro crisi, quæ caveatur dato in principio morbi emetico? Cur vomitus omnis ingestis, statim ac receptum est, pessimus iu acutis sit? ex iisdem Singultus nasci, & sanari potest.

Ex hæcens dictis de vomitu sequentia collatoria deduci poterunt.

**RATIO DIFFICULTATIS SISTENDI &c.** Sæpe enim in febribus acutis adest inflammatio ventriculi, intestinorum, aut viscerum ventriculo accumbentium; & ab hac inflammatione vomitus fit, qui ergo sedari nequit, nisi tollatur inflammatio hujus vomitus causa; quod aliquando vel omnino non, vel saltem difficulter, fieri poterit. Præterea patuit ex illis, quæ in vulnere capitis historia dicta fuerunt, cerebro læso, concusso, vel compresso, æruginosæ bilis vomitum sequi: unde etiam, dum in morbis inflammatoris capitis turbari incipiunt insigniter encephali functiones, vomitus talis adest, non tollendus, nisi inflammatio ibi nata curari possit. Hinc dixit Hippocrates loco in Commentariis §. 267. allegato: *In capitis doloribus æruginosus vomitus, cum furditate & pervigilio, cito vehementer insanire faciunt*. Verum etiam atra bilis, quæ diu fixa & immobilis hæret, viscera abdominalia gravans, quacunque de causa soluta & mota, acutissimas febres incendit, & præter alia pessima mala nauseam & vomitum vide §. 104. ) facit, non compescendum, nisi rursus atra bilis tolli possit, vel sic corrigi, ut minus noceat: quod quam difficile sit, patebit, ubi postea de hoc morbo dicetur.

**TUM FALSITAS ET PERICULUM REGULÆ &c.** Fere pro axiomate practico generali a multis habita fuit hæc regula, quod, ubicunque vomitus & nausea aderant in morbis, prodesset semper arte vomitum promovere, credentes se tunc semper ducere morbi materiem per illas vias, versus quas natura vergit. Confirmabantur in hac opinione, quod pulcherrime sæpe succederet hæc methodus, dum copia vel acrimonia molesta bilis, aut fluctuans pituita in primis viis vomitum faciunt. Verum ex ante dictis patuit, inflammationem ventriculi & vicinarum partium, scirrhus, ulcera, cancerum ipsum aliquando pertinacissimi vomitus causam esse. Facile autem patet, vomitoriis datis in talibus casibus omnia hæc mala pessime exasperari. Sic etiam ubi ab inordinato liquidi nervosi motu vomitus excitatur, regula hæc fallit, cum vomitoriis datis illa turbæ augeantur. Prudentissime hanc regulam limitavit Hippocrates (*De locis in homine c. 15. T. 7. p. 374.*) dum dixit, tunc vomitum vomitu sedari, si una cum vomitu eluantur illa, quæ vomitum faciunt.

**CUR SÆPE SUDORIFERA VOMITUM TOLLANT, UT IN PESTE?** Observavit hoc Sydenh. molestissimum sæpe vomitum peste correptis aduisse, quo propinata medicamenta illico expellebantur: unde in tali casu a medicamento rum exhibitione abstinuit, donec solo tegumen-



torum pondere sudor promanare inciperet: Nam cum materia morbosæ radii versus ambitum corporis sese exporrigant, illico alvi fluxus & vomitiones, ab eisdem introversum reflexis, ac in ventriculum & intestina decumbentibus provenientes, ultro sedantur (Sydenh. Sect. 2. cap. 2. pag. 153. 154.). Adeo autem certus erat Sydenhamus, se vomitum talem fudoribus excitatis compescere posse, ut dum Pharmacopola frater, febre pestilentiali graviter decumbens, incassum fortiora sudorifera summisset, illico vomitu hæc assumpta rejiciens, promiserit tamen se facile effecturum, ne deinceps evomeret, quamvis omnium antea exhibitorum fastidiosissimum fumeret. Promissi fidem eventus liberavit: ubi enim a sola stragulum mole paulum maduisset æger, largiorem Theriacæ bolus deplutitum retinuit, atque copioso sudore manante sanatus ab hoc morbo fuit. Ubi autem sudor semel inceptus abrumpebatur quacunq; de causa, antequam morbi materia penitus expulsa fuisset, omnia symptomata illico recrudescabant.

**CUR SEPE SISTATUR ILLE FACTA CRISI, UT IN VARIOLIS?** Contagium variolarum susceptum sæpe circa ventriculum primo tragœdiam ludit: cardîæ dolor & anxietatis circa hunc locum sentus, nausea & vomitus, in primo stadio hujus morbi toties præsentis, hoc demonstrant. Omnia hæc mala solent manere toto contagii stadio, donec per febrem accensam susceptum venenum versus habitum corporis deponatur, & pustulas inflammatorias, postea in abscessum vel gangrænâ abituras, producat. Solent tunc omnia symptomata minui, & vomitus hæcenus molestus cessat, facta critica depositione venenati hujus stimuli, & mutatorum per illum humorum versus corporis exteriora. Ubi vero post eruptionem variolarum vomitus manet, designat tunc, variolas ipsam internam ventriculi aut oesophagi superficiem obsidere, vel per validam febrem prægressam bilem acriorem redditam ventriculum irritare; de quibus postea pluribus in variolarum historia dicitur.

**CUR SEPE MISSU SANGUINIS, UT IN ACUTIS INFLAMMATORIIS?** Quia in his morbis ab inflammatione ventriculi, aut vicinorum viscerum, aut etiam encephali, vomitus frequenter producitur. Summum jam remedium esse ad inflammationem sanandam sanguinis missionem, patuit ex illis, quæ de cura inflammationis antea dicta fuerunt. In Commentar. §. 644. 3. dictum fuit, de memorabili illo casu nobilis foemina febre acuta inflammatoria decumbentis, cui vomitorium dederat Sydenhamus, ut vomitum importunum sanaret, quod toties in aliis casibus profuisse usu didicerat: ingenue fatetur, uti ibidem dictum fuit, commissum errorem; & postea in aliis, simili febre decumbentibus, pleuritidis instar iterata venæ sectione morbum hunc aggressus fuit, & felicissimo quidem cum eventu.

**CUR QUIBUS INITIO FEBRIS ACUTÆ &c.** Quia tunc semper fere acrior bilis vel copiosior ventriculum irritat; quæ mora & febre mali-

gnior reddita, & ad intestina delata, diarrhœam in fine morbi excitat, sæpe periculosa, dum fractæ per morbum ægri vires validas evacuationes pati nequeunt. Imprimis hoc locum habet in illa febris continuæ specie, quæ autumnali tempore plurimum occurrit, & illam constitutionem epidemicam comitatur, quæ febribus intermittentibus producendis favet. Cum vero intermittentes febres sæpius epidemice grassentur, quam alii morbi; & febris hæc continua, quæ illas comitatur, frequentius reliquis observabitur, uti Sydenhamus (Sect. 1. cap. 3. pag. 57.) optime monuit. Imo non sine ratione conclusit magnus ille vir, (Ibid. Sect. 3. cap. 6. pag. 317.) colligens illa omnia, quæ plurimum annorum fidei observatione de epidemicis constitutionibus didicerat, hanc esse primariam naturæ febrem, quia & frequentius occurrit reliquis, & illi præ reliquis congruunt Veterum Medicorum axiomata, quæ nobis de crisi in morbis reliquerunt, uti in Commentariis §. 587. dictum fuit; ubi de crisi agebatur. Verum & intermittentes autumnales, quæ simul cum hac febre continua grassari solent, similem indolem habent; & tertianæ duplicatæ, imo & quartanæ ipsæ, geminatis paroxysmis & protractis, sæpe in continuum illam abeunt (Ibidem Sect. 1. cap. 4. p. 68.), & vicissim hæc febris quandoque se in intermittendum classem reponit (Ibidem pag. 73.). Unde merito conclusit Sydenhamus (Sect. 1. cap. 3. pag. 56.), dictam febrem continuam intermittentium illarum febrium autumnalium quasi compendium quoddam esse, & contra, singulos intermittentium paroxysmos hujus febris acutæ compendium videri, atque discrimen in eo maxime versari, quod continuæ conceptam semet effervescentiam evolvat, eodemque semper tenore persisterent. Intermittentes autem partitis vicibus ac diversis temporibus eadem desungerentur. Unde patet, quam latum usum hæc regula practica habeat, cum & in acutis continuis illis, adeo frequenter obviis, & in intermittibus, toties epidemicæ grassantibus, locum inveniatur. Observavi enim, dum in his regionibus simul occurrerent frequentissimæ hæc febres, vomitorium in initio febrium intermittentium & acutarum datum pulcherrime profuisse. Quamvis etiam, uti Sydenhamus (Ibid. cap. 4. pag. 65.) optime notavit, dato in initio horum morborum emetico, materies vomitus rejecta neque mole valde spectabilis, neque pravis qualitatibus adeo insignis reperiatur. Ubi vero in morbi progressu datur vomitorium, dum in ejusdem initio hoc neglectum fuit, ingens sæpe saburra collecta biliosa materiæ expellitur. Interim magnum inde levamen illico percipiunt ægri, & postea hæc febris placide pergens absque molestis symptomatibus decursum suum absolvit, & semper cavetur funesta, sæpius in fine horum morborum contingens, diarrhœa. Tota difficultas tantum in eo consistit, ut bene distinguatur, an causa inflammatoria addit, nec ne. Anni tempus, epidemica constitutio cognita, & fidelis nocentium & juvantium observatio lucem dabunt. Autu-



in nus enim talium morborum ferax; ver autem, & illi. proxima æstatis pars, morbis inflammatoriis producendis magis favet. Quanta tamen cura in his distinguendis requiratur, patet; cum ipse Sydenhamus, adeo oculatus in his rebus, se deceptum fuisse ingenue fateatur, uti paulo ante dictum fuit.

**CUR VOMITUS OMNIS INGESTI &c.** Designat enim fere semper ipsum ventriculum, aut ipsi contiguum diaphragma, vel & vicina viscera, valida inflammatione correpta esse; unde a minima etiam ventriculi repletione hæc sic irritantur, ut vomitus fiat; per quem, ruditer pressis partibus his inflammatis, metus est summus, ne præsens inflammatio subito in lethalem gangramam abeat. Simul etiam suo effectu pessimus est talis vomitus, quia diluentium & antiphlogisticorum usum, quorum larga copia in curandis similibus morbis requiritur, omnino prohibet.

**EX HISDEM SINGULTUS NASCITUR ET SANARI POTEST.** Singultus videtur esse convulsio oesophagi ventriculum & diaphragma sursum trahens, dum simul diaphragma subito deorsum convellitur (Herm. Boerh. Inst. Med. §. 808.). Illa enim, quæ observantur phenomena in homine singultiente, hoc docere videntur; & post diuturnum singultum circa cardiacam & fauces molestia solet percipi. Convulsivus autem ille motus tam cito fit, ut non adeo exacte determinari possit, quænam partes agant: unde & Sydenh. (Sect. 1. c. 4. p. 86.) ingenue fatetur, se sibi ipsi de singultus causa disquirenti satisfacere non potuisse. Satis tamen videtur constare, quod oesophagi convulsivus motus sit. Confirmat hoc Hippocr. (Aphor. 39. Sect. 6. T. 9. p. 273.), qui ab iisdem causis & convulsionem & singultum deduxit, dicens: *Convulsio aut a repletionem, aut ab inanitione fit: ita vero & singultus*; & alibi sæpius convulsionem singultum junxit. Effuso copioso sanguine convulsio aut singultus accedens, malum (Aphor. 3. Sect. 5. ib. p. 195.). Et sequenti post hunc Aphorismo: *Hypocatharsi convulsio aut singultus accedens, malum*. Cum autem nausea & vomitus convulsionem fibrarum muscularium oesophagi, faucium, ventriculi &c. pro sua causa agnoscant; videtur & singultum proxime huc referendum esse, & ejus sanationem haberi posse ex illis, quæ de vomitus & nausæ curatione dicta fuerunt. A similibus enim causis oritur fere ac vomitus: ventriculi enim inflammationi comes sæpe est, uti §. 952. dicitur.

Hepati inflammato, singultum accedere mo-

nuit Hippocr. (Aphor. 58. Sect. 5. ibid. pagina 230.): & alibi ab ileo & vomitum & singultum fieri dixit (Aphor. 10. Sect. 7. ibidem pagina 296.). Ab inordinato spirituum motu singultum nasci, observatur toties in hysteriis; mutata hac determinatione spirituum, vel sopito tumultu, domandum; quod sæpe irritatis in alio loco corporis nervis perficitur pulcherrime; vel & opio dato compescitur singultus. A singultu detento sternutationes supervenientes singultum solvere observavit Hippocr. (Aphor. 13. Sect. 6. ib. pagina 255.), dum irritatis nervis per nares dispersis mutatur directio spirituum nervosorum, prius nimio impetu in oesophagi fibras irruentium, dum singultus aderat. Diafcondio larga dosi exhibitio (quod opium continet) singultum optime se curare potuisse testatur Sydenh. (Sect. 1. c. 4. p. 87.); dum semine anethi aliisque, quæ tanquam specifica decantantur, usus nihil profecisset.

Si ergo a talibus causis orta fuerit quæ inter vomitus & nausæ causas recensita sunt, curatio ex ante dictis petenda erit. Si a subita nimis depletionem ortus fuerit singultus, uti sæpe in senibus post diarrhoeam, & maxime post vomitiones, observavit Sydenhamus (ib.), evacuationes illæ compescendæ sunt, & blandis humoribus perditorum jactura restitui debet. Si vero a nimia repletionem, proderunt evacuantia.

Præterea sæpe oritur singultus, dum oesophagi interior superficies irritatur mole deglutiti cibi, vel & potus, subito insurgit. Sic voraces pueri dum sursum subrepta bellaria avidissime comedunt, singultu affici solent. Idem & ab acrioribus deglutitis frequenter accidit. Omnium frequentissimus & molestissimus singultus oritur, dum aphthis obsidetur oesophagus, & sæpe, antequam in faucibus appareant vel oris internis partibus, ex singultu nato illas jam adesse noverunt Medici. Aphthis autem deciduis videmus sæpe linguam & fauces excoriatas quasi & dolentes, si vel levissimo acri tangerentur: idem etiam oesophagi internæ superficiei tunc accidit, & a quibuscvis fere deglutitis, imo & ab ipsa saliva sæpe, dolentissimus tunc singultus oritur; ad quem curandum nihil fere melius invenitur, quam si omni hora pauculum olei amygdalini recens pressi deglutiatur, quod blanda sua vi excoriatum oesophagum pulcherrime demulcet.

## DEBILITAS FEBRILIS.

§. 660. **D**ebilitas ingens sequitur impedimentum influxum & pressionem liquidæ nervosi in musculos.

De fibrarum solidarum nostri corporis debilitate, uti & vasorum minorum & majorum & viscerum, quæ illis constant, antea dictum fuit. Patunt tunc debilitatem in his vocari illam partium solidarum hæc constituentium cohesio-

nem, quæ tam levi motu tolli potest, ut imparia sint iis efficiendis, quæ sanitatis & vitæ ratio ab ipsis postulat (vide §. 41.). Per debilitatem autem febrilem hic intelligitur impotentia exercendi motus musculares, qui a voluntatis



tatis imperio pendent, uti dum æger febre decumbens corpus vix erigere, vel membra movere valet, licet efficacis voluntatis nixu hoc facere tentet, & quamvis nullus partium movendarum dolor hoc impediatur. Qui enim podagræ, vel reumatismi, accerrimis doloribus prohibentur, ne membra movere possit, non ideo debilis dicitur. Cum vero in omni febricitante aliqua debilitas in exercendis motibus muscularibus adsit, & cum nunquam illos exercere possint tanta cum facilitate, obestamento & constantia, uti in sanitate fit, hinc agitur tantum de debilitate ingenti, tanquam symptomate febrili, quod peculiarem Medici attentionem & curam requirit. Ingens ergo debilitas vocatur impotentia exercendi motus musculares aucta quidem, sic tamen ut voluntatis imperio aliquo saltem modo fieri possint, quamvis difficulter neque constanter. Ubi enim totalis impotentia est illos motus exercendi, quæ nullo nixu voluntatis superari potest, dicitur paralytis, omnino distinguenda a debilitate, quantumvis etiam magna hæc fuerit. Præterea paralytis non tollit omnium musculorum voluntariorum actionem simul; ingens vero debilitas omnes musculos æquabiliter afficere solet; quamvis magis minusve percipiatur in his vel illis, prout maiorem vel minorem vim exercere debent, dum agunt. Sic debilissimus etiam homo labia, oculos, digitos &c. movere poterit, sed brachium extendere, corpus erigere, vel in lecto circumvertere non valebit; quia plures & validiores simul agere debent muscoli, ut hæc fieri possint.

Patet autem ex illis, quæ de musculorum actione in Physiologicis demonstrantur, causam motus muscularis nunc adesse, tunc abesse in musculis; adeoque aliunde in illos venire, neque semper præsto esse. Simul constitit directis experimentis, requiri liberum commercium inter encephalon & musculos movendos per nervos intermedios, ut motus muscularis causa illis applicari possit: intercepto enim hoc commercio per ligaturam vel destructionem nervi, ab encephalo ad musculum tendentis, nullus motus in tali musculo excitari poterit. Ex illis autem, quæ per Anatomen hodie de encephali fabrica novimus, concludere licet, ab encephalo per nervos transmitti tenuissimum fluidum ad omnes musculos viis distinctissimis, licet illud fluidum tenuitate sua omnem sensum fugiat, & per minuta adeo vascula fluat, ut nulla arte sub sensu cadere possit (*Vide de his Herm. Boe-*

*rhaave Institut. §. 284.*). Patet ergo, debilitatem illam, de qua hic agitur, sequi impeditum influxum & pressionem liquidi nervosi in musculos. Pressio autem illa per voluntatis imperium in musculos arbitrarios fit: simulac enim volumus movere membrum quoddam, absque ullo observabili temporis intervallo inter voluntatis efficacis nixum & effectum inde productum, movetur illico. Quomodo autem hæc in mente nostra potestas excitandi per voluntatem motus musculares agat in primam nervorum originem, atque ibi celeritatem & copiam liquidi nervosi per nervos fluxuri augeat, ignoramus, cum minime ex illis, quæ de mentis nostræ & corporis natura cognita habentur, intelligatur ratio, qua hæc bina in se mutuo agere, vel pati a se mutuo queant (*Id. §. 27. 1.*). Præterea ille voluntatis nixus in debilissimo etiam homine adesse potest, absque debito effectu tamen: adeoque causa huius debilitatis a defectu tenuissimi fluidi nervosi, vel impedito libero ejus motu ab origine nervorum in musculos, pendet.

Verum quidem est, experientia pariter docuisse, ligata arteria, ad musculum distributa, aboleri muscularem motum; sed influxus arteriosi sanguinis videtur tantum requiri, ut musculus aptus evadat; ut possit affici a causa motus muscularis per nervos ab encephalo in musculum derivanda. Adeoque sanguinis arteriosi influxus in musculos non videtur esse proxima causa motus muscularis, sed tantum, per illum sic disponi musculum, ut accedente liquidi nervosi influxu per nervos moveri possit. Nullum enim voluntas nostra habet imperium, quo possit directe accelerare sanguinis arteriosi influxum in musculos, & dum musculus in validissima actione est, ejus caro pallet, expulso omni sanguine. Præterea si defectus sanguinis arteriosi esset in corpore, vel langueret nimis ejus motus, atque illi debilitatem febrilem quis adscribere vellet, tamen verum esset, deficere pariter spirituum nervosorum influxum in musculos. Liquidi enim nervosi secretio, & motus æquabilis per cerebri medullam & nervos, requirunt applicationem sanguinis arteriosi debita copia & impetu ad corticis fabricam; adeoque res eodem rediret.

Videndum jam, quænam sint illæ causæ, quæ observatæ fuerunt impedire influxum & pressionem liquidi nervosi in musculos, sicque in febris ingentem debilitatem producere.

§. 661. **Q**uod impedimentum ab inanitate vasorum, exhausto liquido, ab immeabilitate liquidi, obstructione canalis, compressione hujus, maxime circa originem suam in cerebro & cerebello, debilitate cordis.

**INANITATE VASORUM, EXHAUSTO LIQUIDO.** Fluidorum nostrorum per vasa motus a binis causis distinctis pendet; corde nempe impellente sanguinem in arterias convergentes illasque distendente, & deinde arteriarum actione, qua renituntur suæ dilatationi, & se contrahunt

illo tempore, quo cor est in diastole. Verum sanguinis illa quantitas, quæ ex cordis cavis in arterias projicitur, non sufficeret illis omnibus dilatandis eodem tempore in diffitis corporis locis, nisi arteriæ plenæ forent tunc, quando per cordis sytolen sanguis in illa impellitur. Simulac ergo



ergo tanta jactura fluidorum facta est, ut in ultimo contractionis suae limite arteriarum latera non sint undique contigua liquido contento; sanguis, ex corde expulsum, arterias replebit absque ulla dilatatione; & momento sequenti, dum cor est in diastole, arteriarum non contrahentur, quia non fuerunt dilatatae; adeoque non promovebitur sanguis illarum cavis contentus, sed stagnabit, donec pluribus vicibus cor expulerit sanguinem in arterias, illasque iterum sic impleverit, ut sequenti systole illas dilatare possit. Vacillabit itaque naturalis humorum per vasa motus; deficiet copia sanguinis per vasa encephali pellendi; minuetur pressio, qua urgentur liquida in vasa secretoria corticis cerebri, & cerebelli; adeoque & deficiet secretio spirituum, & illorum motus aequalis per nervos; unde debilitas ergo sequi debet necessario. Patet hujus rei veritas quotidianis observatis: dum enim robustissimo homini, vel ferocissimo animali per vulnus inflictum tanta contigit sanguinis jactura, ut debita plenitudo in arteriis deficere incipiat, illico languent, & in summam debilitatem incidunt.

**AB IMMEABILITATE LIQUIDI, OBSTRUCTIONE CANALIS.** Immeabile dicitur liquidum, quando non potest transire expedite per angustias ultimas vasorum, in quibus hæret: sive jam hoc fiat viscositate liquidi, qua adunatae ejus moleculæ non patiuntur se separari, ut per ultimos fines vasorum transire possint; sive errore loci dilatata minorum vasorum orificia majores moleculæ ingressæ fuerint, quæ per ultimas illorum angustias transire nequeunt, idem erit effectus, & in utroque casu liquidi immeabilitas aderit. Obstruuntur ergo canales, in quibus liquidum immeabile hæret, quia moles transmittenda excedit capacitatem vasis transmissuri (vide §. 107.); debentur ergo, vel turbabuntur, omnes illæ functiones, quæ a libero humorum circuitu per hæc vasa pendeant. Verum a libero motu humorum per vasa encephali secretio spirituum nervosorum pendet, & illorum motus per nervos; adeoque patet, debilitatem in febribus ab immeabilitate liquidi, & obstructione vasorum inde nata, posse fieri. Inde in morbis acutis inflammatoriis, dum orbus di luente suo vehiculo sanguis difficiliter transit per ultimos arteriarum fines, sæpe tanta debilitas oritur: præcipue, si morbi impetus caput petat, atque in encephali vasis immeabilis sanguis hære incipiat. Ob eandem rationem, dum frigida & mucosa cacochymia corpus languet, lenti & viscosi humores per angustias vasorum corticalium excephali transire nequeunt: unde torpor, hebetudo, & in motibus muscularibus exercendis impotentia.

**COMPRESSIO HUIUS, MAXIME CIRCA ORIGINEM SUAM IN CEREBRO ET CEREBELLO.** In plethoricis hominibus sæpe ab hac causa summa debilitas fit, licet nec in solidis nec in fluidis corporis partibus ullum sit vitium, sed sola sanguinis boni nimia copia adsit. Cranium enim semper plenissimum est; uti patet,

dum superior pars calvariae in cadavere una cum dura matre aufertur: statim enim encephali moles elevatur, neque potest iterum adaptari refecta pars absque encephali compressione. Si ergo sanguinis rubri major copia adsit, cum naturaliter in corticali encephali parte nunquam sanguis ruber invenitur, sed tantum in duræ & piaë matris vasis hæreat, his vasis dissentis, cum calvaria cedere nequeat, comprimitur mollis & pulposa corticis fabrica. Cum autem & arteriarum, rubrum sanguinem habentes, per ipsam medullarem substantiam cerebri dispersæ inveniantur, & numerosæ satis medullam oblongatam ambiant; patet, ab hac causa sic comprimi posse tenerima nervosa flamina in ipsa sua origine in cerebro & cerebello, ut inde impediatur influxus & pressio debita liquidi nervosi in musculos, adeoque sequatur debilitas. Quia autem cerebrum mollius in sua substantia est, quam cerebellum; hinc a tali causa cerebri functiones prius læduntur, a quibus voluntarii musculorum actio pendet. Sic summe plethoricos sæpe invenimus debilissimos; post largam vero sanguinis missionem redeunt illico pristina corpori vires. Idem jam obtinebit, dum per febris impetum, & calorem auctum, sanguis rarefactus distendit vasa, licet copia major non adfuerit. Si autem ab iisdem causis, ruptis vasis, humores effusi compresserint encephali substantiam, periculosius adhuc malum, uti facile patet. Ab hac causa ferocissimus taurus, securi percussus cranium, cadit illico, resolutis omnibus viribus. Videtur causam similem debilitatis agnovisse Hippocrates (In Coac. Prenot. Num. 56. tom. 8. pag. 855.), dum dixit: Qui præter rationem, nulla existente vasorum inanitione, prostratus sunt viribus, malum. Et alibi (Prædict. Lib. 1. ibidem pag. 800.): Quibus capitis & cervicis dolores, atque totius corporis cum tremore imbecillitas quædam, sanguinis eruptiones solvunt. Facile jam patet, debilitatem ab omni causa comprimente cerebrum posse fieri, sive in dilatatis vasis, sive in ventriculis cerebri, aut alibi collectis humoribus, hæc causa hæserit. Memorabile exemplum hujus rei legitur apud De la motte (Traité complet de Chirurgie t. 2. pag. 580. &c.); Mulieri levis capitis contusio circa oculum sinistrum & ossis temporis vicinam partem facta fuerat, absque ullo fere dolore, vel malo symptomate, levem hanc, ut videbatur, offensam comitante: post echymosis tantum in loco contuso aderat. Post octodecim circiter dies elapsos, dissipata jam penitus echymosis, nullo hætenus malo percepto, incepit debilitari: post biddum vacillabat memoria, & incondita loquebatur, postea debilitas augebatur continuo, licet multum comederet, & cerebri omnes functiones debebantur magis magisque, donec bimestri spatio elapso moreretur. In cadavere inveniebatur serum album subfurbidum in substantia corticali satis profunde hærens, medulla cerebri proxima; & illa cerebri pars, quæ hoc sero alluebatur, ad minimum attractum diffuebat.



**DEBILITATE CORDIS.** Cor verum musculum esse, omnibus notum est, & vi musculari agere in contentum cavis suis sanguinem, illumque in arterias valida vi exprimere. Verum ut hoc fieri possit, requiritur debita firmitas in carne ejus musculosa. Dum enim cor in systole sua urget sanguinem, debet superare posse arteriarum plenarum resistentias, & cordis latera simili vi premuntur a sanguine contento, ac est illa, quæ impenditur a corde sanguini per arterias propellendo. Requiritur ergo validum robur in fibris muscularibus cordis, ne ultra modum distrahi possint. Si ergo a quacunque demum causa debilitetur fibrarum cordis debita cohesio, manentibus isdem resistentiis superandis; fiet major illarum distractio; adeoque augebitur brevi semel nata cohesionis fibrarum debilitas, & dilatabuntur cordis cava. Verum & auctis resistentiis, quamvis idem in cordis fibris robur fuerit, illas majorem vim pati debere, adeoque plus distrahi, ergo & debilitari (vide §. 25. 3.) patet. Pluribus de hac re actum fuit, & observationibus fidelissimis gravissimorum Auditorum confirmatum, ubi alia occasione de cordis aneurismate (vide §. 476.) dicebatur, quod semper distractionem fibrarum cordis & debilitatem supponit. Ulceribus erosum fuisse cor quandoque, sicque in sua substantia debilitatum, pluribus exemplis Historia Medica docet: & ruptum fuisse ab ulcerosa tali erosione dextrum cordis ventriculum, in cadavere Illustrissimæ ducis Brunswicensis apparuit: (*Academ. des Sciences & An. 1732. Mem. pag. 594.*) Verum longe mirabilior erat illa observatio, quæ eodem in loco a Celeberrimo *Morand* describitur. In nobilis viri cadavere subito mortis causam investigans, nec in capite, nec in abdomine aliquid mali invenit, & sani pulmones apparebant. Verum dissecto pericardio massa coagulati sanguinis apparuit, & in ventriculo sinistro foramen, quod longitudine octo lineas æquaret; atque cordis carnosa substantia tam parum firma inveniebatur, ut stylus exploratorius; ubicunque poneretur, solo suo pondere, quamvis exiguo, illam penetraret integre. Si ergo a latentibus causis adeo minui possit carnis musculosæ cordis firmitas nullum,

dubium est, quin a leviori tali malo debilitas cordis nasci possit, qua non valeret debito impetu sanguinem in arterias propellere. Verum ab hac cordis vi pendet applicatio sanguinis arteriosi ad encephali fabricam, & quæ inde pendet, spirituum secretio & motus per nervos, adeoque debilitatio corde, non mirum erit, impediri influxum & pressionem liquidi nervosi in musculos, quæ sequitur ingens debilitas.

An ad modo recensitas debilitatis causas referri possunt quædam alia satis mira in morbis observata? hæret aliquando in morbis aliquid circa præcordia, quod venenata quasi vi omnes vires uno momento prostrernit, & quandium ibi hæret, summam debilitatem facit, quamvis nulla jactura liquidorum prægressa fuerit, neque observabilis ulla mutatio in liquidis solidisque partibus corporis reliquis inveniat, cui subito nata debilitas attribui posset. A bile circa præcordia hærente non tantum convulsionones, sed & syncopen ortam fuisse, observavit *Galenus* (*De locis affectis l. 5. cap. 6. tom. 7. pag. 493.*), excussa hæc saburra per vomitum, illico cessabant omnia hæc mala. In febris continuis, quæ epidemice grassabantur, mirabatur *Sydenhamus* (*Sect. 1. c. 3. p. 57.*) præter alia maiora symptomata adesse ingentem ac subitanam virium consternationem; emetico vero dato, omnia salva illa symptomata, quæ & ægros excruciant, & adstantes perterrefaciebant, illico mitigabantur (*Ibid. c. 4. p. 65.*). A venenis assumtis quandoque & summa debilitas observata fuit, dum tantum in ventriculo hærent; uti plurimis exemplis apud *Wesperum* in historia *vicute aquaticæ* confirmatur. Non videntur autem omnia similia agere immeabilitatem liquidis conciliando, aut obstruendo canales, quia illico cessant omnia hæc mala, dum ventriculo expelluntur. An mutatis ventriculi nervis directe in cor agunt ipsum? an prius cerebellum vitalibus corporis functionibus inserviens afficitur? Sufficit hic notasse mirum hunc effectum, licet minus intelligatur, quo modo a similibus subitanea adeo debilitas fiat; simulque proderit hoc novisse, ne quandoque debilitas a tali causa pendens aliis adscribatur.

§. 662. **P**riorem causam demonstrant symptomata magnarum evacuationum prægressa, & præsentia, ut est diurnitas morbi; hæmorrhagiæ morbosæ, artificialesve; sudor; diabetes, salivatio, diarrhœa; defectus cibi assumpti, retenti, digesti, intropulsi; pallor; macies; pulsus parvus; vasa collapsa; muscoli flaccidi.

Cum ergo a diversis, imo aliquando oppositis, causis debilitas nasci possit; requiritur omnino ad curationem legitime instituendam, ut prius constet, a quamam causa debilitas ortum duxerit. Signa ergo enumeranda sunt, quibus præsens jam in corpore debilitatis causa ab aliis distingui possit. Hac autem paragrapho dicitur de illis, quæ docent, exhaustis liquidis & vasorum inanitati debilitatem adscribendam esse.

Primo huc referuntur magnæ evacuationes quævis, quæ, dum adsunt, sensibus patent; dum vero prægressæ fuerunt, historia morbi hoc docebit. Præterea per magnas evacuationes quæcunque corpus mutatur, & aliud apparet externa etiam specie, quam ante fuit: unde & ex illis mutationibus observatis judicatur, tales evacuationes præcessisse. De singulis his jam dicendum erit.



**DIUTURNITAS MORBI.** Notum est vitali humorum per vasa motu, optima etiam in sanitate, deteri solidas corporis partes, & minui fluidorum copiam; unde requiritur perditorum restitutio ex ingestis cibis & potibus per vim vasorum & viscerum corporis nostri mutatis, & in naturam nostram conversis. Verum, accelerato per febrem motu vitali, longe plus de corpore perit quotidie: & in hominibus obesis, acuta continua febre laborantibus, sæpe binarum septimanarum spatio dimidium corporis pondus amittitur. Simul etiam per febrem laeduntur plurimæ functiones, quæ ingesta in nostri corporis naturam mutare debent; unde & simul deficit, vel turbatur saltem, perditorum restitutio. Adeoque patet, debilitatem, quæ diuturnum morbum sequitur, imprimis ab hac causa pendere; & curandam esse talibus, quæ amissionum damnum rescare valeant.

**HÆMORRHAGIÆ MORBOSE, ARTIFICIALESVE.** Ut debita fiat secretio liquidi nervosi in cerebro & cerebello, & pressio ejus in musculos, requiritur arteriosi sanguinis in arteriis encephali debita copia & impetus. Ubi ergo per hæmorrhagias sive spontaneas, sive arte paratas, plurimum minuitur sanguinis copia, patet debilitatem sequi debere. Ubi (§. 610.) ageretur de illis remediis, quibus nimius impetus humorum vitalium in febre compesci possit; patuit, efficacissimam ad hunc scopum esse venæ sectionem, per quam ad quemvis gradum debilitari possunt vires. Nam & in sano & robustissimo homine ad animi deliquium usque hæc fieri poterit, id est, ad summam debilitatem. Quanta debilitas inde sæpe fiat, dum per abortus, vel & in puerperio, solutis uteri vasis, sanguis undatim profluit, quotidianæ docent observationes. Furentis maniaci immane robur repetita venæ sectione sic fractum vidi, ut nequidem artus movere posset: sopito quidem omni furore, sic tamen, ut immedicabilis fatuitas successerit. Augetur adhuc tanta ex validis hæmorrhagiis debilitas, quia ob nimiam sanguinis jacturam impeditur ingestorum assimilatio debita (vide §. 25. 1. & §. 43. 3.).

**SUDOR.** Quamam mala a sudoribus profusi fieri possint in morbis, partim dictum fuit §. 594. 2.; partim dicetur postea, quando peculiaris capitulo de sudore febrili agendum erit. Sufficit hic notasse, quod, cum per sudorem tenuissima pars sanguinis diffletur, residuum inspissabitur; unde æquabilis circuitus per minima encephali vasa turbabitur, adeoque & impediatur debita secretio liquidi nervosi, ejusque pressio in musculos. Simul etiam magna tali evacuatione per sudores liquidorum exhaustio, & vasorum inanitas fiunt. Unde monuit *Ægineta* (l. 2. c. 46. p. 22. *vers.*) lassare supra modum elapsos sudores, itaut in syncopen frequenter ægros deduxerint. Profusi autem sudores, ut optime notavit *Sydenhamus* (Sect. 5. cap. 2. pag. 291.), a debilitatis corporis viribus post morbos longos nascuntur sæpe, & quamdiu durant, impe-

diunt, ne a talibus morbis resurgentes vires recolligant.

**DIABETES.** Rarus affectus, quem *Galenus* (De Locis affectis l. 6. c. 3. 1. 7. p. 511.) bistan- tum se vidisse affirmavit: & miraculum quoddam haud ita sæpe hominibus ulatum dixit. *Areteus* (Morb. diuturn. l. 2. c. 2. p. 51. & αὐτὸ τοῦ διαβήτους vocatum voluit, quia celerissimo liquorum transitus est. *Galenus* (De locis affectis lib. 6. c. 3. tom. 7. p. 511.) hydropem ad matulam, diarrhoeam per urinas, & displacum hunc morbum vocatum fuisse memoriam tradidit. Latini peculiare nomen ei non dederunt; sed nimiam urinæ profusionem dixerunt (Cels. Medic. l. 4. c. 20. p. 234.) tantum. *Galenus* autem diabetem videtur vocasse, quando ingestus potus subito per urinam exiret immutatus; sic enim habet (De Locis affectis l. 6. c. 3. tom. 7. pag. 511.): Equidem eum bis vidi, supra modum sientibus infirmis, atque iccirco assatim bibentibus, celeriterque per urinam reddentibus epotum tale, quale biberant. Et *Ægineta* (l. 3. c. 45. p. 47.) diabetis dedit sequentem definitionem. Diabetis est subitus potulentorum exitus, talibus per urinam redditus, qualia epota fuerant. Hoc autem sensu diabetes frequentius occurrit; nam in morbis acutis inflammatoriis, pessimo sæpe omine, potus ingestus cito satis per urinam expellitur, vix mutatus. Verum *Celsus* (Medic. l. 4. c. 20. p. 234.) urinæ nimiam profusionem vocavit, cum super potionum modum mingitur, & jam sine dolore profuens maciem & periculum facit. Ex quo patet, non tantum ingestum potum sic de corpore expelli, dum diabetes adest; sed & aliis humoribus hac via exeuntibus corpus contabescere. Unde dixit *Areteus* (Morb. diuturn. lib. 2. cap. 2. pag. 51.): quod diabetis causa sit, carniū ac membrorum in urinam colliquatio frigida ac humida, & quod quamvis sitis intolerabilis sit, & ingenti copia potus assumatur, tamen urina potum quantitate superet. Quamvis autem rarus sit diabetes, omnium tamen rarissime observabitur ille morbus illo gradu, quo perfectus dicitur ab *Areteo* (Ibid.): cum nempe non cum intermissione lotium reddunt, sed indefinens sit profusio: unde velox colliquatio & festina mors venit.

Duplex ergo posset distingui diabetes; una, per quam tenuis urinæ ingens copia excernitur, potum assumtum æquans, vel & superans: altera, quæ urinæ quidem auctam copiam habet, verum simul cum illa exeunt crassiora, sive ex colliquatione partium corporis nata, sive ex chylo vel lacte ex ingestis parato, cum sanguine fluente, & una cum urina per renales fistulas elabente. Posterior proprie magis diabetes a Medicis solet vocari, urinæ nempe chylosa vel lactea frequens & copiosa trajectio (*Herm. Boerh. Institut. Medic. §. 824.*). Hæc distinctio jam apud *Celsum* (Lib. 4. c. 20. p. 234.) habetur, qui nimiam urinæ profusionem in tenuem & crassam distinxit. Prior diabetis species, quæ tenuis urinæ copia ingens excernitur, & frequentior est, & minus videtur periculosa; cum



cum sæpe perspirationis Sanctorianæ defectus tali urinæ profluvio compensetur; & Historia Medica doceat, homines aliquando diu illam tolerasse, absque magna noxa. *Cardanus (De vita Propria cap. 6. Tom. 1. pag. 5.)* de seipso testatur, quod quadraginta annis copioso tali urinæ fluxu laboraverit, sic ut a sexaginta unciis ad centum usque in singulos dies evacuetur; nec contabesceret tamen, neque sitiret. Posterior diabetis species, qua una cum urinæ chylus vel lac exit magna copia, minus frequens est, sed & periculosior; cum alimento suo inde destituatur corpus, adeoque contabescere debeat. Quamvis autem naturaliter per fistulas renales chylus, vel lac cum sanguine fluens, transire non videatur, tamen non adeo insolitum est, in urinâ simile quid invenire in sanis etiam hominibus. Vidi aliquoties in me ipso aliquot post passum horis, & imprimis post validam deambulationem, & largiori prius jentaculo sumto, urinam, quæ turbida & lactea fere erat ipso momento, dum emittebatur, & statim album, chylolo similem, sedimentum deponebat. Postea & in aliis similem urinam aliquoties observavi. Videtur & *Galenus (De Alimentorum facultat. Lib. 1. cap. 2. Tom. 6. pagina 311.)* similem materiam in urinis quandoque vidisse, & *crudum succum* vocasse, de quo sequentia habet: *Crudus autem succus proprie dictus talis est, quale id apparet, quod in urinis quandoque subsidet, puri ad similem verum pus graveolens est & glutinosum. Crudus vero succus ille crassitie & colore tantum est similis, quum neque graveoleus sit, neque lentus. Non tamen febricitantibus solis ex crudorum humorum copia in urinis subsidet, cujusmodi dixi, sed & sanis, qui post multos exantillatos labores cibos duros & confectus difficiles comedunt. Pro ut jam major minorve copia chyli, cum sanguine circumducti, hæc via exit, citius vel serius corpus contabescit; & in illis, quibus adhuc sufficiens chyli copia manet, & qui appetiti valent, sæpe diu toleratur malum; uti videri potest ex observationibus, quas de hoc morbo collegit (*Schenckius (L. 3. p. 454.)*), & alii. Quidquid jam renales fistulas laxare valet, vel efficere, ut majori copia & impetu huc versus humores, talis morbi causa esse poterit. Unde & ab acrioribus diureticis, & a nimio potu aquoso productus fuisse apud Observatores legitur. Cura ergo in eo præcipue consistet (ut hoc obiter hic dicam), ut firmentur nimis laxa renibus vasa, potus vitetur, quantum fieri possit, & sumatur meracior tantum; tota cutis superficies laxa & maxime perspirabilis servetur, & si vires adhuc consent, laboribus exerceatur corpus ad sudores usque: novimus enim per sudores urinæ copiam minui; unde æstivis sub caloribus duro labore corpus exercentes homines maximam sæpe copiam tenuis cerevisiæ bibunt, & vix urinam reddunt; dum in his omne liquidum ingestum per sudores fere diffilatur de corpore. Frigus vitandum summopere, quia inde derivatio humorum versus renes augetur, tum per cutim exhalatio tollitur. Hæc metho-*

do curare potui hunc morbum in hortulano, simul cum his victum siccum adhibendo, & oxycrato madidos pannos laneos renum regioni applicando. Somno autem longiori indulgebat, nec nisi dudum jam orto Sole consuetis laboribus se accingebat; caute simul vespertina frigora vitans; diurnis vero laboribus, eo acrius exercitis, temporis hanc jacturam redimebat. Trimestri tamen spatio opus fuit, antequam recrudescens subinde morbus, quamvis jam mitior, penitus debellaretur. Omnia autem hæc satis bene conveniunt illis, quæ *Celsus (L. 4. c. 20. p. 234.)* ad curationem hujus morbi commendat, dicens: *Opus est exercitatione, & fricatione, maximeque in Sole vel ad ignem. Balneum rarum esse debet, neque longa in eo mora: cibis comprimens: vinum austerrimum meracum; per æstatem, frigidum; per hiemem, egelidum, sed tantum, quantum minimum sit &c. Vitanda omnia sunt, quæ urinam movere consueverunt.*

**SALIVATIO.** Quantum possit exhauriri corpus sola salivæ excretionem, docet pytalismus per argentum vivum excitatus: obefus enim homo paucarum septimanarum spatio totus emaciatur. In variolis, imprimis confluentibus, sæpe ingens liquidorum copia per hanc viam de corpore exit. Frequentissime etiam in illis, qui densis & copiosis laboraverunt apthhis, postquam hæc deciderunt, valida salivatio observatur; dum dilatata sub crustis apththosis vasa, jam deciduis his crustis libera, patulis rivis ingentem lymphæ copiam eructant, unde magna debilitas oritur: & sæpe tales ægri, nisi coerceri possint importunum hoc salivæ profluvium, deficiunt; cum a prægresso morbo jam satis imminutæ soleant esse vires.

**DIARRHŒA.** Quam varia possint hac via de corpore exire liquida, & quomodo totum corpus per illam exhauriri possit, postea §. 710. dicitur. Sufficit hic notasse, per illam validam liquidorum corporis evacuationem fieri posse, adeoque & debilitatem.

**DEFECTUS CIBI ASSUMPTI, RETENTI &c.**

Uti enim sapius jam dictum fuit, uti vires conserventur, requiritur ut ex ingestis cibis & potibus restituantur illa, quæ vitæ & sanitatis actionibus quotidie de corpore pereunt. Si ergo vel malo consilio (vide de his §. 602.) non exhibitus fuerit ægris cibus; vel deglutitio impedita fuerit, ut in angina v.g., debilitas sequetur; uti etiam si cibus assumptus non retineatur, sed vomitu vel alvi fluxu exeat de corpore, antequam inde chylus parari poterit. Cum autem ingesta non nutrant, nisi prius per vires corporis nostri mutata fuerint (vide Commentar. §. 1.) non sufficit cibus ingestus, & ingestos retinuisse, sed requiritur debita illorum digestio; quæ ergo si deficiat, pariter sequetur debilitas. Cum autem chylus actione ventriculi & intestinorum, & admistorum ingestis liquidorum efficacia, paratus est, debet ingredi posse venarum lactearum & mesentericarum oscula, ut sanguini misceri, atque viscerum & vasorum actione ulterius elaborari possit; hæc autem vocatur ciborum intropulsio. Si ergo vel a glutine in primis viis collecto, & intestinorum late-

ribus adhærente (vide §. 71.) vel a crustis aphthosis totum tractum primarum viarum obsidentibus, impediatur chyli ex ingestis confecti ingressus in hæc vasa, deficiet nutritio, adeoque debilitas sequetur.

**PALLOR, MACIES, &c.** Hæc omnia sunt signa, quibus novimus, vasorum inanitatem ab exhaustis liquidis adesse. Tales enim mutationes in externo etiam corporis habitu apparent in illis, qui ab hac causa debiles sunt. Pallorem defectum sanguinis rubri indicat; macies consumptam pinguedinem; pulsus parvus & vasa collapsa liquidi, arterias & venas majores conspicuas distendentis, penuriam demonstrant. Musculi, qui in robustis hominibus torosi adeo sunt, in debilibus ob exhausta liquida flaccescunt, quia distendens illorum substantiam vasculosam fluidum adeo copia minutum est; &

§. 663. **I**mmobilitas liquidi glutinosi, vel inflammati, cognoscitur ex signis da-

**tis** (69. 70. 71. 72. 73. 74.).  
 Duplex imprimis in liquidis nostris viscositas observatur, per quam redduntur immoveabilia: una, quæ a defectu vel inertia motus vitalis fit, quam frigus, pallor, & tumor leucophlegmaticus corporis comitari solent; altera, quæ ab aucto vitali motu, & valida actione vasorum in contenta liquida, pendet, per quam compacti nimis & densi redditii humores difficilius per ultimas vasorum angustias transeunt: hæc vocatur viscositas inflammatoria, quam calor & rubor corporis imprimis adesse docent. De priore in Capitulo de morbis a glutinosis spontaneo, paragraphis hic citatis, dictum fuit: at-

que rarius ab hac causa in febribus debilitas occurrat, cum glutinosis illis & lentis humoribus plena corpora minus in febres, acutas imprimis, prona sint; & per febrem, aucto vitalis motus impetu, frigidus ille lentor sæpe pulcherrime solvatur. Posterior vero longe frequentior in febribus debilitatis causa est: & sæpe talis lentor, licet non præexisterit, per febrem ipsam fit; & si adfuerit ante febrem, augetur; uti patet ex illis, quæ in Commentariis §. 100. 587. 609. dicta fuerunt. Cognoscitur autem immoveabilitas hæc inflammatoria ex illis signis, quæ §. 382. 384. 385. enumerata fuerunt.

§. 664. **C**Analisis autem obstructio ex (107. ad 144.).

De hac in historia obstructionis numeris hic citatis dictum fuit.

§. 665. **C**erebri & cerebelli compressio causa debilitatis perspicitur ex observationibus iis functionibus simul laxis, quas ab iis integris pendere certo novimus; ut si deliria, sopor, tremor, vertigo, tinnitus simul adsint.

Cum cerebrum cerebello minus firmum sit, causa comprimentes encephali fabricam plerumque in cerebrum citius & validius agent, quam in cerebello; uti in Commentariis §. 661. dictum fuit: rarissime enim, vel nunquam contingit, a cerebello compressio vitales actiones debilitari, quin in functionibus animalibus jam læso antea apparuerit, ob cerebrum similiter affectum. Nulla enim cavitate instructum est cerebello, in qua collecti humores illud solum comprimere possent: & ventriculus quartus encephali dictus, qui cerebello subjacet, non posset sic repleti, ut cerebrum comprimeret, quin similiter afficeretur medulla oblongata, cerebri, & cerebelli medullam continens; adeoque & in tali casu turbarentur cerebri functiones. Illa vero compressio, quæ a distentis nimis vasis sanguineis oritur, æque in cerebrum, imo & magis, agere deberet: unde hujus mali signa optime ex laxis cerebri actionibus cognoscuntur,

cum non videatur possibile, a distentis vasis posse premi illam cerebri partem, quæ motibus voluntariis musculorum servit, intacta reliqua, & qua aliæ functiones cerebri pendunt. Unde etiam in casu illo in Commentariis §. 661. memorato, ubi post levem capitis contusionem debilitas nascebatur a seroso liquido in corticali cerebri substantia collecto, simul aderant memoria vacillatio & leve delirium.

Notandum tamen est, posse & cerebri functiones turbari a nimia vasorum inanitione. Ubi enim a larga venæ sectione quis in animi deliquium incidit, tremor, aurium tinnitus, & tenebrosa vertigo præcedere solent plerumque: idem verum est a quacumque alia subita evacuatione per hypercatharsim &c. Si ergo signa nimirum evacuationum §. 661. recensita abfuerint, novimus hæc mala ab encephali compressione procedere; sive hæc fiat a sola nimia plenitudine, sive ab immoveabili humore, aut ca-



narium obstructione: nam dum in angustis vasorum immeabiles humores hærent, vel difficile tantum transprimuntur, ab impetu vitalis liquidi, a tergo urgentis, dilatata vasa tenerimam encephali pulpam comprimere possunt. Hinc dixit Hippocrates (Prædict. lib. 1. tom. 8. pag. 703. Coac. Prænotion. Num. 102. ibidem pag. 857.): *Prædebilitatorum* (πρεδευατωρων) *desipientie pessime*. Sopor autem, si profundus fuerit, auctam cerebri compressionem, & jam in apoplexiam tendentem, significat. De tremore autem, loco, in Commentariis §. 661. memorato, monuit Hippocrates: *Quibus capitis & cervicis dolores, atque totius corporis cum tremore imbecillitas quædam, sanguinis eruptiones solvunt*. Dum nempe sic tollitur distendens majora vasa sanguinis copia. Vertigo autem, ut dictum in Commen. §. 267. omnium fere cerebri morborum levisimum est, & omnes fere capitis morbi inde incipiunt; atque curati per ultimo symptomate vertiginem relinquere solent. In levisima vertigine omnium objectorum ratio apparet; atque incipientem encephali compressionem in hoc casu indicat: aucto malo, tenebræ oculis observantur; & post, resolutis omnibus corporis viribus, cadunt homines; & frequenter in apoplexiam, vel epilepsiam, ter-

minari solet gravior vertigo. A distentis sanguine vasibus in morbis vertiginem oriri indicavit Hippocrates (Coac. Prænot. n. 34. t. 8. p. 871.) dicens: *Tenebrosas vertigines ab initio sanguinis e naribus fluxus solvit*. Vertiginem autem plerumque comitatur aurium tinnitus; quem cerebri affecti, & imprimis compressi, signum esse docuit Hippocrates: nam & aliquando sine vertigine in morbis talis molestus aurium sibilus observatur, dum arteriæ, per auditus organum dispersæ, vicinos nervos premere incipiunt: vel dum insignis arteriæ truncus, in dura matre hærens, ad illum locum, ubi nervus auditorius ingreditur os petrosus, dilatatus majori copia sanguinis illum nervum afficit: *In febris ardentibus, si aurium sonitus accedant cum visus hebetudine, & gravitate secundum nares, melancholico modo mentis moveantur, sanguine ipsis non erumpente* (lb. n. 132. p. 859.). *Tinnitus in acutis, & sonitus in auribus, lethale* (lb. 294. p. 862.). si nempe salutari hæmorrhagia sponte vel arte facta non levetur illico incipiens cerebri compressio, *Sonitus aurium cum visus hebetudine, & secundum nares gravitate, mentem emovet, & sanguinem profundit* (lb. 195. p. 863.). Similia pluribus aliis in locis apud Hippocratem habentur.

§. 666. **S**ed a debilitate cordis scimus

In corde origo motus circulatorii hæret: omnes enim humores circulantes per venas ad cor redeunt; per arterias denuo expellendi. Verum quidem est, ad cordis motum, cum musculus sit, requiri spirituum nervosorum influxum; verum cor per interpositam cerebelli machinam sibi ipsi novi motus muscularis originem parat, dum sua vi sanguinem per arterias encephali propellit. Hinc debilitatem cordis tantum novimus adeste ex illis signis, quæ demonstrant, mutatam esse ejus actusitatem. Verum tota cordis efficacia pellendo ex suis cavis sanguini impenditur; adeoque motus humorum per vasa immixtus signum erit debilitati cordis. Potest autem cordis vis muscularis, qua contentum sanguinem movet per arterias, debilitari a causis extra ipsum coherentibus; ut dum v. g. cere-

ex signis deficientis circulationis (106.)

bellum, vel nervi inde ad cor producti, comprimuntur; sed de his antea dictum fuit. Agitur autem hic tantum de illa cordis debilitate, quæ a causis in ipso corde hærentibus originem ducit; licet reliquæ conditiones, ad cordis motum requisitæ, & extra cor positæ bene se habeant. De hac autem cordis debilitate in Commentariis §. 661. dictum fuit. Cum ergo cordis vires imminui possunt etiam ab aliis causis §. 662. 663. 664. enumeratis, patet, difficultius distinguere posse cordis debilitatem illam, cujus causa in ipso corde adest, cum effectus semper idem sit, nempe defectus circulationis. Concluditur autem, debilitatem cordis proprie dictam adeste, si nulla ex recensitis hætenus causis adsit, atque tamen deficiat circulatio.

§. 667. **C**ibi liquidi, sanguini similes, arte digesti, gelatinosi, blandi, ex animalibus, vegetabilibusque, vinosi, & aromaticis, secundum artem mixti, sæpe parva dosi dati, cum leni frictione externorum, repletionem efficiunt commodam; imprimis si sumuntur ex idonea, contra morbi ingenium, materie.

Agendum jam est de curatione debilitatis, quæ pro causarum varietate diversa esse debet; adeoque singulis causarum classibus singularis medela convenit. Primo hic agitur de curatione debilitatis, quæ ab inanitate vasorum, exaucto liquido, fit.

Generale hoc axioma practicum statuit Hippocrates (Aphor. 22. Sect. 2. to. 9. p. 63.), quod non orbi a plenitudine ori curentur evacuatione; & contra ab evacuatione nati tollantur reple-

tionem; adeoque indicatio curatoria in hoc casu jubet, ut restituantur exhausta liquida; sique his repleantur inanita vasa. Verum in eo maxima difficultas hæret, ut restituantur illa, quæ perierant de corpore. Possimus quidem cibos & potus ingerere debilibus corporibus, sed ut ex his restituantur perdita, debent ipsius corporis viribus sic mutari, ut naturam sanorum humorum induant. Hæc autem mutatio ingestorum vasorum & viscerum actionibus conspirantibus

per-

perficitur; uti & miscela copiosa humoris boni jam in corpore præexistens, cui parva copia crudi ingesti sensim permiscetur (vid. §. 25. 1.) Verum in hac debilitatis specie deficit copia humoris boni, & minor efficacia vasorum & viscerum in humores adest; adeoque languet potestas illa, qua corpus humanum ingesta in suam naturam assimilant. Requiritur ergo, ut ingerantur talia quæ debilibus corporis viribus subigi & mutari possunt, & errant illi, qui validioribus cibis exhaustum & debile corpus replere conantur. Nam quo valentior quæque materia est, eo minus facile concoquitur, sed si concocta est, plus alit. Itaque utendum est materia genere pro viribus; modisque omnibus pro genere sumendus. Ergo imbecillis hominibus, rebus infirmis opus est: mediocriter firmos, media materia optime sustinet: & robustis apta validissima est (Cels. Med. Lib. 2. cap. 18. pag. 100.). Cibi ergo sint liquidi, quia tota actio viscerum chylopoieticorum ingesta in fluidum chylum convertit, adeoque liquidos cibos ingerendo juvatur hæc actio: simul debent esse tales, qui sanguini similes sunt, id est, in quibus talis materies abundat, quæ quam proxime ad perditorum naturam accedit, & supersite adhuc vasorum & viscerum actione, quamvis languida, subigi potest (vide de his §. 28. 1.). Imprimis hic laudantur juscula ex carne bubula, vitulina, ovilla, gallinacea parata; sed non in maximam ipsissitudinem decocta & meracissima; ablata follicite omni pinguedine, quæ debilius ventriculo molestiam parere solet, & pessime rancescit; addito pauxillo salis vel succi citri, partim ob saporis gratiam, partim ut caveatur putredo, in quam sponte vergunt. Quantum autem boni a jure carniū expectare possit, patet ex mirabili illa Loweri observatione (vide Commentaria §. 234. 4.); qua constitit, in exhausto valida hæmorrhagia corpore, jus carniū copiose ingestum sanguinis loco per vasa fluxisse, atque hoc modo convalescere juvenem, quamvis omnem fere sanguinem amisisset. similia ex lacte, panis decocto, ovi albumine &c. parari possunt. Neque nocebit lenia aromata, & vini modica quantitas, his addere, ut debiles erigantur vires, & gratis his stimulis actiosa magis reddatur vasorum & viscerum in cibos ingestos efficacia. In validis tamen hæmorrhagiis, quamdiu iustus recrudescens metus est, ab omnibus stimulantibus melius abstinetur, & solum jus carniū sufficit; uti v. g. in mulieribus abortientibus, quibus undatim sæpe de utero sanguis fluit, donec debilissimæ & tantum non exanimæ jacent; quibus, si vinum vel aromata dentur, pauculum illud sanguinis quod in corpore superest, per patula adhuc vasa exprimitur: si vero solo jure carniū sustentantur, fere semper adhuc evadunt. In reliquis vero evacuationibus, quæ vel a morbi diuturnitate, sudoribus, diarrhoea &c. factæ fuerunt, tutior est vini & aromatum usus, tali quantitate tamen, ut nimio stimulo nocere nequeant; cum hic de debilitate, tanquam symptomate

febrili, agatur. Omnia tamen hæc, quamvis optima, sola copia nocere possent, si statim debili corpori ingererentur: post validas enim tales evacuationes parum de inquilinis humoribus superest in corpore; hinc nimis subito crudis repleretur liquidis, quæ suam frequentem indolem potius, quam mutarentur in naturam nostram.

Præterea cum vires illæ, quæ movere debent humores per vasa, adeo infirmæ sint, gravaretur corpus ab ingestis majori copia liquidis, illaque in cavis majoribus & minoribus corporis collecta hydropem facere possent. Unde parca copia & frequenter hæc dari debent potius, donec incrementis vires plura ferre possint. Pulcherrimum de debilibus rescindiendis habetur apud Galenum (Method. Med. l. 7. cap. 6. t. 10. pag. 163.) monitum, quo jubet viribus nutriendi proportionale esse debere ingestum nutrimentum: Si enim nutrimentum se ipsum concoqueret, & distribuere, & alendis partibus assimilaret, & partibus, quibus alimentis plurimum opus est, adheresceret, procul dubio maxime nutriente cibo opus esset: verum quomodo non aliud est, quod nutrimentum desiderat, aliud quod ipsum conficit, sed quod nutriendum est, ipsum sibi & nutrimentum attrahit, & mutat. & concoquit, & adjungit, & assimilant &c. patet in copia & vi nutrimenti determinandis semper ad vires corporis nutriendi respiciendum esse.

Cum autem actio vasorum, qua agunt in contenta liquida & illa movent, deficiat in debilibus post nimias evacuationes corporibus, pulchre hæc suppletur frictione externorum; uti alia occasione in Commentariis §. 28. 2. dictum fuit. Post validas autem hæmorrhagias frictiones adhiberi non debent, nisi certi simus jam sic munita & contracta esse vasa, quæ sanguinem funderant, ut aucto per frictionem motu nullus metus sit, ne referentur iterum. Lenis tamen semper frictio esse debet, ne nimium motus augmentum fiat, per quem dissiparentur illa, quæ ingesta fuerant; cum tantum requiratur, ut per illam æquabilis distributio ingesti fiat per omnes corporis partes. Unde de frictionis usu agens Celsus (Med. Lib. 2. c. 14. p. 90.) optime dixit: At, ubi totius corporis imbecillitas hanc curationem per totum id exigit, brevior debet esse & lenior, ut tantummodo summani cutem emolliat, quo facilius capax ex recenti cibo nova materia fiat. Minuitur enim multa frictione corpus, & modica impletur, uti ex Hippocrate notavit Celsus (l. 6. p. 88.). Quantum ad hunc scopum conducatur, si debili homini accumbat in lecto vegetum & juvenile corpus, alia occasione in Commentariis §. 28. n. 1. dictum fuit; uti etiam ad §. 611.

Omnibus his commoda fiet repletio exhausti per nimias evacuationes corporis. Unicum tantum adhuc notandum superest, debere nempe materiam ingerendam talem esse, ut morbi ingenio contraria sit. Sic v. g. si febre ardente decumbens homo profusa narium hæmorrhagia omnes fere vires amisit, decocta panis cum

suc.



fucco citri, rantiorum, vino Rhenano &c. commodam dabunt replendo corpori materiam; cum morbus ille ex suo ingenio omnia in putredinem

vergere faciat. Contra si debilis ex propria temperie mulier per abortum maximam sanguinis copiam perdidit, jura carniū reliquis præferuntur.

§. 668. **S** I ex immeabilitate liquidī (663.) remedia adhibenda (75.) & (132. ad 137.) alter enim nil contra hanc speciem prodest.

Duplicem imprimis viscositatem in liquidis nostris inveniri, qua immeabilia redduntur, ad §. 663. dictum fuit: unam nempe frigidam & mucosam; alteram vero calidam & inflammatoriam. Curatio requirit, ut hoc viscido attenuata debita meabilitas liquidis restituatur. Quomodo, & per quæ remedia, frigida illa visciditas solvi possit, in Commentariis §. 75. demonstratum est. Inflammatoria vero visciditas qualia requirit, intelligitur ex illis, quæ in obstructionis cura §. 132. & sequentibus memorata fuerunt. Merentur simul huc referri illa, quæ in cura inflammationis §. 398. laudata sunt ad conciliandam fluiditatem materiæ inflam-

matoriæ vasa obstructi. Simul quam maxime hic notandum, ipsam vim febris immeabilitatem liquidorum nostrorum pulcherrime solvere, si sic temperetur ejus impetus, ut vasa tenerima non destruantur per nimium febrilem motum, neque nimis dissipentur liquida; de quibus videri possunt illa, quæ in Commentariis §. 609. & seqq. ad §. 616. habentur. Ex omnibus autem illis patebit, summa hic cautela opus esse, ut felix resolutio liquidī immeabilis obtineri possit; cum & varia sit hæc materia immeabilis & diversa, imo & sæpe opposita, remedia requirat.

§. 669. **U** T & (664.) curatio petenda ex (124. ad 144.)

Postquam obstructionis causa accurato examine innotuit, curatio habetur ex illis, quæ in cura obstructionis, paragrahis hic citatis, dicta fuerint.

§. 670. **I** Lla autem, quæ ex (665.) oritur, ut plurimum tollitur his, quæ illi loco applicata, deobstruere possint impactum (124. ad 144.), & impetum avertere in alia loca. Id fit humectando nares, caput, faciem, os, collum, fomentis blandis, applicando pedibus epispastica.

Ubi cerebri & cerebelli substantia comprimatur dum immeabile liquidum, vasis impactum, illa obstruit, adeoque ab impetu liquidī vitalis, obstructa loca urgentis, eadem vasa extenduntur, sique vicina comprimuntur, patet satis, omnia illa requiri eadem, quæ ad solvendam liquidī immeabilitatem & referanda vasa obstructa, commendata fuerunt. Cum autem tantum hic discripen metuatur, dum turbantur illæ functiones, a quibus vita & humanitas pendet, merito omnia artis molimina adhibentur. Multum autem boni speratur dum avertitur impetus a capite in alia loca: sic enim cavetur, quantum per artem fieri poterit, ne immeabile liquidum, vasculis his impactum, in majores horum angustias urgeatur; adeoque omnia mala augeantur; simulque eo difficilior reddatur cura obstructionis hic nata. Quomodo autem impetus humorum a parte quadam corporis averti, & versus aliam revelli, possit, explicatum fuit ad numerum quartum §. 396. ubi de cura inflammationis agebatur: atque ibidem de epispasticis, aliisque efficacibus ad revulsionem remediis, dictum fuit. Epispastica autem imprimis in hoc casu pedibus applicantur, quia versus maxime disitam a capite corporis regionem sic humorum impetus revelitur. Cum autem, uti in loco modo citato dictum fuit, sanguini ex corde per vasa propellendo resistant illorum plenitudo, & laterum firmitas, qua suæ dilatationi obstantur, patet, impetum averti a quodam loco, si alibi vasorum plenitudo tollatur, vel minuat la-

terum resistentia. Omnium autem efficacissima revulsio fiet, si ille locus corporis, versus quem revulsio tentatur, accipiat sanguinem arteriosum ab iisdem truncis majoribus, qui illi parti prospiciunt; a qua avertendum esse sanguinis impetum indicatio curatoria jubet. Unde in hoc casu adeo prodest, nares humectare, caput, faciem, collum, os, laxantibus blandis fomentis regere, ut minuta resistentia laterum vasorum in his partibus, quæ a carotidibus externis sanguinem recipiunt, minuatur copia & impetus sanguinis per carotides internas versus encephalon pellendi. Ob hanc causam multa calida lavandum caput voluit Hippocrates (De affection. cap. 3. tom. 7. pag. 622.) in phrenitide: & in eodem morbo capillitium abradi iussit Sydenhamus (In schedula monitoria de novæ febris ingressu pag. 660.), & pileolo tegi, ut a frigore externo caput capillis nudum muniatur: sic enim liberissima perspiratio per cutim capitis fiet, & impetrabitur revulsio a capitis internis partibus. Videmus enim in aliis morbis, si simulac libera humorum circumductio per illas partes impeditur, a carotidibus externis sanguinem suum accipiant, internas partes capitis nimis urgeri. Patet hoc in coryza, in qua membrana, per narium omnem internam superficiem dispersa, leviter inflammatur, & sæpe sic tumet, ut nullus aer per nares inspirari possit: in primo enim hujus morbi studio caput grave percipitur, sensus omnes hebetiores sunt, somnia turbulenta adfunt, & insolita admotus musculares exercendos in-

tia sentitur: quæ omnia mala levantur optime si vapore aquæ tepidæ foveantur nares, ut debita his locis humiditas redeat, & restituatur liber humorum per vasa hic dispersa motus. Hoc enim facto levatur caput, & pleraque hæc symptomata evanescunt, vel saltem plurimum minuuntur.

Notandum, quod in morbis inflammatoriis capitis aliquando diu maneant quedam læsiones functionum cerebri, licet jam dudum deferbuit morbus, atque omnis febris adesse videatur; unde sæpe debilitas, stupor, somnolentia &c. superfunt. Dum enim arterias corticis cerebri & cerebelli crassiores humores ingressi sunt, cum tunicis crassioribus careant hæc vasa; non tam facile contrahuntur iterum, licet impetus, a tergo loca obstructa urgens, imminutus fuerit; atque hæc videtur esse admodum probabilis ratio, quare symptomata a compressa nervorum origine in cerebro & cerebello, ob vasa vicina dilatata, diutius persistent, donec sensum solutis illis, quæ impacta hærent, & contractis in majorem angustiam vasis dilatatis, functione redeat integritas. Mirabatur Sydenhamus (Sed. 5. cap. 2. pag. 287.), se talia symptomata

§. 671. **D**ebile cor raro, nisi lente, juvatur; generalia vero dicta (667. ad

671.) prodesse possunt.

Si cordis debilitas orta fuerit a causis extra cor hærentibus, ut dum v. gr. a defectu liquidi vitalis, post validas evacuationes, cor una cum toto corpore languet; vel circa cerebellum hærens causa compresserit in ipsa sua origine nervos cardiacos; tunc illa, quæ singulis his causis emendandis conducunt, pariter usum habent: de quibus jam dictum fuit. Ubi vero causa debilitatis cordis in ipso corde hæserit, quomodo hoc distinguetur? certe difficillime. Et licet cognosceretur illud, quamnam poterit inveniri indicatio curatoria, dum in tali casu cor, pro reliquis omnibus corporis partibus laborans, sibi soli deficit? Ubi ergo semel a quacumque causa fibræ musculares cordis debitum robur amiserint, non satis resistent dispendenti sangui-

tolle non posse, licet nullum non lapidem moveret repetitis venæ sectionibus, vesicatoriis, cucurbitis, enematis &c. unde postea candidus ille vir statuebat sibi hanc legem, ut post sanguinem eductum, & duo vel tria clysmata ex lacte & saccharo primis morbis diebus injecta, ut nimium febris illius epidemica, quæ caput illico petere solebat, impetum retunderet, nihil quidquam amplius moliretur, nisi quod ægros tales a carnibus & liquoribus spirituosius arceret. Dum autem sollicitè attenderet ad omnia, ut disceret naturæ methodum in symptomatibus talibus superandis, latabatur, morbum, cui invigilabat, tuto, licet tarde, recedentem evanescere. Unde postea, simulac morbi impetus jam remitteret, illum suo uti genio, & quasi sensim deflagrare, ac suis ruere viribus sinebat (Ibid. 282.). Si ergo debilitas in simili morbo superstes manserit, ob compressionem nervorum circa originem suam in cerebro & cerebello, videtur prudentia medicæ esse, nullis amplius evacuationibus corpus exhauriri, sed totam rem temporè & naturæ committere. Probe memini me hujus methodi optatos successus vidisse sæpius.

ni; hinc distraherentur, sicque augebitur semel nata debilitas. Raro ergo debile cor curabitur;

cum nunquam quiescere possit; & sola spes, quamvis exigua, superest, ut lenissimo circulationis motu, & tantum tali, qui vitæ continuandæ sufficit, tempus concedatur debili cordi, ut minori vi distractis ejus fibris pristinum robur sensum redeat. Cardiacæ enim omnia dicta remedia, sive replendo exhaustum corpus, sive augendo languidum fluidorum motum, hoc nomen mereantur, semper supponunt cordis integritatem; atque his irritare cor possumus, & excitare in frequentiores contractiones; roborare vero illud, ubi in propria ejus fabrica vitium hæret, semper difficillimum erit, si non penitus impossibile.

§. 672. **I**nde (660. ad 672.) nobis constat, quam rarus sit Cardiacorum in acutis intellectus; quam sit debilitas in febribus malum sæpe insuperabile.

Nullum remedium, quantumvis etiam decantatum fuerit, in febribus acutis absolute & simpliciter cardiacum dici potest, five vires instaurans, cum ejus usus vel abusus a varia debilitatis causa pendeat omnino. In initio morborum acutorum subito orta debilitas, aliquando a nimia copia, aut rarefactione sanguinis, vasa diffidentis, vel & ab ejus immeabilitate, nascitur: vera tunc cardiacæ sunt illa, quæ copiam sanguinis minuunt, vel nimium ejus impetum, quo urget immeabili liquido infarscta vasa, coercent. Hinc venæ sectio toties suppressas vires exigit, quæ in fine morbi noceret pessime; & contra illa, quæ languentem in fine acutorum morborum motum, & separationem materiam morbosam inde pendentem, grato stimulo incitant, debilitatem in initio horum morborum

præsentem auferent certissime. Illa, quæ replendo corpori, validis evacuationibus exhausto, in his morbis profunt, obessent, si tales liquidorum jacturæ non præcessissent. Imo, post morbos acutos tales, qui impetum suum in caput potissimum determinare solebant ex suo genio, superstes debilitas, licet jam fracta fuerit morbi vis, stimulantia cardiacæ sæpe minime fert, sed solo tempore tuto curatur, uti paulo ante ad §. 670. dictum fuit. Unde apparet, quanta attentione opus sit, ut rite determinetur in cura morborum acutorum, an cardiacæ usum habeant, & quamnam requirantur; adeoque constat, rarum satis in acutis cardiacorum intellectum esse. Fuit & in hac opinione Hippocrates (De dieta acutor. Tom. II. pag. 69. 70.); dum enim de his agit, dicit: Ne-



que enim horum adeo peritos video Medicos, qui oportet, dignoscant in morbis debilitates, & quæ ob vasorum inanitionem, & quæ ob aliud quoddam irritamentum, & quæ ob dolorem, & ab aciemine morbi oriuntur, quosque affectus, ac diversas eorum species natura nostra, & habitus singulari pariat. Quamvis hæc cognita aut ignorata salutem aut mortem adferant &c. Summum sæpe Medicis nascitur tædium, imprimis illis, qui in aulis medicinam faciunt, dum vel invitis illis obtrudantur ægris cardiaca stimulantia, specioso sæpe alexipharmacorum titulo, quæ propinata nocerent pessime; si vero sinister fuerit ancipitum horum morborum eventus, neque hæc adhibita fuerint, culpantur Medici, ac si neglexissent efficacissima remedia. Dum enim in initio morborum acutissimorum oppressis viribus ægri jacent, malignitatem morbi accusant imperiti, & cardiacis erigendas volunt vires, non absque ingenti sæpe decumbentium damno. Unde non sine ratione dixit Sydenham (In Sched. moris. de novæ febris ingressu pag. 681.), quod de Malignitate (sive notionem, sive verbum dixeris) opinionis inventio humani generi longe ipsa pulveris Pyriti inventionem letalior fuit. Cum eæ febres præsertim maligne dicantur, in quibus intensioris præ cæteris inflammationis gradus conspiciuntur. Atque ob hanc causam magnus ille vir toties in suis operibus perversum cardiacorum in morbis usum damnat.

QUAM SIT DEBILITAS IN FEBRIBUS MALUM SÆPE INSUPERABILE. Si nempe causæ debilitatis tolli nequeant. Verum hoc frequenter contingit. Dum evacuationibus exhauritur corpus, neque compefci possunt, uti v. gr. sudores colliquativ in phthisi confirmata, vel diarrhoea in eodem morbo tragoediam claudere solita; frustra dantur vel decantatissima cardica. Si inflammatoria densitate tenax sanguis validio febris impetu tenerrimis encephali vasculis sic impactus hæserit, ut resolvi nequeat, ac debilitatem inde natam proderit nihil. Si impetu febris solutæ arteriæ in cerebri ventriculis sanguinem effuderint, qui mole sua comprimit vicina, frustra erunt omnia. Verum hoc in febribus contingere posse patet, cum & in naribus tenaciores longe solvantur arteriæ tam sæpe; imo & in pulmone, aut renibus, idem toties fiat in morbis acutis, pessimo omine inde nata hæmoptysi, vel mictu cruento. Verum etiam a distentis vasis sanguineis encephali compressa diu nervorum stamina in sua origine sæpe postea tota vita possunt manere impervia, dum vel concreverunt contigua latera, vel nullo liquido per illa fluente amplius, arefacta omnino fuerint. Surditates incurabiles, amauroses, memoriæ abolitio, stultitia &c. post morbos acutis capitis, tota vita manentia, ut constat observatis Medicis, docent satis, jure hoc metuendum esse.

## CALOR FEBRILIS.

§. 673. **C**alor febrilis thermoscopio externus, sensu ægri, & rubore urinæ internus cognoscitur.

Calor adeo assiduus in febribus symptoma invenitur, ut febris naturam individuum in calore posuerint Galenus, alique post illum Celeberrimi Medici, uti in febrium historia dictum fuit. In homine sano calor adest, & quidem determinato gradu: calor autem febrilis proprie loquendo calorem illum excedit, qui in sanitate adest; & de illo excessu supra calorem sanum hic agendum est, dum de calore febrili dicetur. Agitur nunc hæc paragrapho, quomodo caloris febrilis præsentia cognosci possit. Calor autem & in externa corporis superficie percipitur, atque pariter in intimis corporis recessibus adest, dum vivimus, uti nemo dubitat; & cæteris paribus, semper in interioribus major est, quia exteriorum partium calor ab ambiente aere, qui nostro corpore frigidior est, minuitur. Externo tactu calor externus febricitantium quidem percipi potest, sed non tam exacte distingui varia ejus intensitas, quia sensus caloris diversus in nobis esse potest ob multas causas. Sic, v. gr., dum frigida manus nobis sunt, calida apparebit ægroti manus, quæ vix tepida videretur, si manus nostræ frigidiorne, vel alia quacunque causa multum incaluisse sent. Omnium ergo certissima caloris mensura habetur per thermoscopia, qualia hodie pulcherrima habentur: & portatilia quidem, Fab-

venheiciana dicta, a primo inventore: accuratissima imprimis illa sunt, quæ argentum vivum loco alterius cujuscumque liquidi continent. Tali thermometro prius mensuratur calor hominis sani, & plerumque in indice affixo ille gradus notatus est: deinde hoc cognito, si idem thermometrum a febricitante ægro manu teneatur, vel bulbos ejus ori immittatur, vel nudo pectori aut sub axillis applicetur per aliquot minuta horæ, apparebit pro varia altitudine ascendentis argenti vivi, quantum calor febrilis excedat naturalem & sanum calorem. Uti autem patet, sic tantum cognoscitur calor externæ superficiei corporis, aut oris interni, quæ partes liberum cum aere externo commercium habent, adeoque minus calent partibus internis semper. Accedit, quod quandoque in morbis externa corporis parum caleant, dum tamen internæ partes uruntur; uti in febre ardente observavit Hippocrates (De Morbis l. i. c. 13. t. 7. p. 548.), & pessimam inde merito prognosin deduxit. Talem calorem adesse novimus ex sensu ægrorum, qui in funestissimis illis morbis de intolerabili ardore solent conqueri, imprimis circa vitalia viscera.

Alterum signum, quo calor internus in febricitantibus cognoscitur, est rubor urinæ. Demonstratur in Chemicis, uti etiam in Physiologicis (Vide institut. Medic. H. Boerhaave §. 378. &

*Chem. t. 2. p. 310.*) , colorem urinæ ab oleo ejus, ex attrita pinguedine, attenuato unice pendere; adeoque ejus colorem eo intensiorem esse quo major ad reliquas urinæ partes constituentes est olei proportio; atque ideo per varios gradus ex naturali urinæ sanæ & costæ colore stramineo in rubedinem saturatam vergere posse. Verum olei hujus cum urina permistio validum attritum inter partes humorem constituentes, inter vasa & humores ponit (*Institut. Medic. ibid. §. 999.*) : cumque ab eadem causa, uti statim §. 975. patebit, caloris augmentum pendeat in febribus, apparet ratio, quare rubor urinæ pro caloris interni signo merito habeatur. Confirmant hanc rem quotidianæ observationes, quod nempe aucto calore corporis augetur rubedo urinæ. Debilibus enim & frigida temperiei hominibus pallida urina est; calidis & robustis longe coloratior. Imo in eodem homine augetur sæpe in intensam satis rubedinem urinæ naturalis color, si valido & diuturno labore corpus exercuerit, verum simul etiam tunc calor corporis augetur. Notandum tamen, etiam ab aliis causis urinæ colorem augeri: ut, si v. g. profusis sudoribus, vel abstinencia a potu diluens urinæ vehiculum minuitur, adeoque olei urinæ proportio ad reliqua

augetur. Post diuturnam enim a cibo & potu abstinenciam paucissima quidem redditur urina, sed simul ruberrima & admodum acris (*ibid. §. 372.*). Unde considerandum est, an non rubor urinæ talibus causis in totum vel pro parte debeat attribui. Prætera monendum videtur, aliquando urinam tenuem & decolorem apparere in febribus, licet validus tamen adsit calor; quod fieri poterit, si siticulosi ægri ingentem tenuis potus copiam hauriant, & subito per urinam deponant, unde copiosa aqua diluta urinæ minuitur color: imo & quandoque in morbis acutis tenuis & decolor talis urina observatur, absque adeo copioso potu prægresso, sed pessimo semper omine: unde talem urinam semper in his morbis damnavit *Hippocrates*; & in phrenitide, uti postea dicitur, pro lethali signo habuit. Designat enim talis urina, olea & sales sanguinis, per motum febrilem jam aciora reddita, non elui de corpore per urinæ vias, sed manere, nocitura pessime; uti etiam sanguinem, inflammatoria densitate spissum, diluentibus potatis attenuari non posse, verum potum ingestum brevi iterum a sanguine separari; adeoque summum periculum ob humorum immeabilitatem, & acria retenta, imminere.

§. 674. **S**emper requirit majorem ignis copiam in illo loco, quem plus calefacit.

Calorem igni adscribunt communi consensu omnes homines, & merito, quoniam artissimo vinculo hæc inter se connectuntur: ubicunque enim ignis copia aucta sensibus occurrit, simul etiam augmentum caloris cognoscitur; sive hoc fiat mutatis organis nostris sentientibus ab igne illis applicato; sive hoc factum noscamus ex talibus effectis, quæ per experimenta evidentia ab ignis copia aucta in quodam loco produci novimus. Verum calor sensus a nobis perceptus de ignis copia in quodam loco nihil certi determinat, cum meram tantum cogitationis percipientis mutationem exhibeat, & illa mutatio varia esse possit, & revera sit, licet eadem ignis copia in quodam loco fuerit. Dum enim æstivo tempore, post suffocatum fere in aere calorem, tonitru & fulmina cum imbribus, & grandine sæpe fiunt, molestissimum frigoris sensum percipimus, licet tamen tantus adhuc in aere calor tunc supersit, ut si hyemali sub frigore rigido diu versatus homo conclave ingrederetur, quod talem calorem haberet, ferre non posset; sed illico resolverent ipsi omnes vires. Unde patet calor a nobis percepti sensum non semper respondere ignis copię in quodam loco collectæ. Dum Celeberrimus horum Aphorismorum Auctor coram auditoribus suis de igne in publicis prælectionibus chemici diceret, consideravit ignem tanquam rem, de qua nihil hæcenus noverat, ut ejus naturam per mera experimenta indagaret. Debat tamen haberi quædam nota, quæ doceret ignis examinandi in quodam loco præsentiam, & sensibus obvia accurate distingui posset.

Sollicita autem indagine detexit tunc solam corporum rarefactionem, qua augetur illorum volumen absque ulla differentis ponderis animadversa, dare illam notam, per quam cognosci posset, auctam esse ignis copiam in quodam loco, vel corpore. Quamvis tamen neque hoc, neque ullo alio signo definiri possit, quantum ignis in quodam loco adsit, ignis tamen incrementum & decrementum hac nota detegi poterat. Pulcherrimis experimentis tam in solidis, quam in fluidis corporibus, hujus rei veritatem demonstravit (*Vide Herm. Boerb. Chem. T. 1. pag. 130. & seq.*).

Possumus ergo ex his demonstratis assumere, majorem copiam ignis adesse in illo loco, qui plus calefit; & thermometer, contenti liquidi expansione, varium rarefactionis ab igne gradum indicans, adeoque ignis copię incrementum & decrementum, hoc evincit in illis locis corporis nostri quibus applicari potest. Dum enim phlegmone, quam ab igne nomen habere demonstratum fuit §. 370. manum occupat, molestus ardor in hac parte sentitur: sed & thermometer huic parti applicatum manifeste docet, majorem ignis copiam hic adesse, quam in reliquo corpore. Dum in pessima febre ardeante extrema frigescente sentiunt ægri, præcordia autem summo calore æstuant, thermometer extremis applicatum, & deinde nudo pectori, differentiam copię ignis in his locis exhibet. Unde licet concludere & in illis locis corporis, quibus thermometer immediate applicari nequit, pariter majorem copiam ignis adesse, dum



dum plus calefunt. Sequitur jam, ut videmus, quam illa causa sit, per quam in corpore ho-

minis febricitantis major copia ignis colligitur; five in toto, five in parte.

§. 675. **Q**UAE ortum debet violentiori partium fluidarum in se mutuo, in vasa, horum in illas attritui.

Omnia corpora, nisi causa calorem faciens, id est majorem ignis copiam in illis colligens, adsit, adipiscuntur illum caloris gradum, quem habet medium, in quo hærent; unde post mortem cadaver humanum aeris ambientis temperiem sensim acquirit. Fuit ergo in vivente causa, quæ calorem generat, quæ post mortem abest. Verum dum vivimus, adest humorum per vasa motus, qui a morte cessat omnino; & sola hujus motus absentia perit ille caloris excessus, quo corpus humanum ambientis medii calorem superabat, licet de solidis fluidisque corporis partibus nihil omnino perierit. Si enim sanissimus homo aquis submergatur, cadaver ejus frigeret brevi. Cum ergo posito humorum per vasa motu calor adsit, & cessante hoc motu pereat, videtur concludi posse, humorum per vasa motum in vivente homine esse illam causam, quæ calorem producit; idque adhuc magis confirmatur ex eo, quod, aucto humorum motu per vasa, augeatur calor, & vicissim decreascit, illo minuto. Si enim validissimo cursu velocitatem illius motus auxerit homo, poterit sic increscere calor, ut brevi corpus ardentissima febre destruat; simul ac autem quiescit talis homo, sedato motu, minuitur gradatim acquisitus calor, donec ad temperiem sani, & naturalis caloris in homine redierit; nisi per auctam motus circulatorii velocitatem & calorem inde natum sic mutati fuerint humores, ut vel stimulo vel coagulo (vide Paragraph. 587.) febrim producant, tunc enim manet aucta motus velocitas, & ejus effectus, calor.

Abstrusa adso visa fuit caloris origo Veteribus Medicis, ut divini fere quid in hac re latere crediderint; unde dixit Hippocrates (In libro de Carnibus. c. 1. tom. 5. pag. 302.). Quod calidum vocamus, id mihi & immortale esse videtur, & cuncta intelligere & videre & audire, & scire omnia, & presentia & futura. Hinc & quasi divinæ particulam auræ calidum homini innatum esse dixerunt; & uti alia occasione dictum fuit, (vide §. 440. γ.) sapientissimus rex Numa ignem, tanquam omnium rerum quamvis principium, colendum voluit. Quamvis autem Galenus disertis verbis negaverit, calorem ab attritu in animalibus nasci (sic enim habet (Lib. 8. de Hippocratis & Platonis placitis cap. 7. tom. 5. pag. 242.). Non enim ex attritu spiritus in arteriis calor generatur in animalium corporibus, sicuti foras in lapidibus & lignis, sed contra ab innato calore motus ipsorum sunt); tamen alibi fatetur (In libello adversus Lycum cap. 2. Tom. 9. pag. 359.) de hac re disputari inter Medicos dicens: Quod autem calor in nobis sit, evidenter omnibus patet; utrum vero is ex motu in corde & arteriis ortum habeat, vel sicut ipsum moveri cordi connatum est, eodem mo-

do & calor, dissentiant inter se Medici. Neque mirum apparet, durius visum fuisse Galeno, ab attritu liquidi in arteriis contenti, calorem nasci, cum per arterias spiritum tantum, vel sanguinem subtilissimum fluere crediderit. Interim tamen ex dictis patet, satis antiquam fuisse illam opinionem, quod calor a motu fluidorum per vasa procederet.

Ab attritu corporum solidorum inter se ignem colligi, adeoque calorem nasci, & quidem vehementissimum, experimentis directe probatur (Herman. Boerhaav. Tom. 1. pag. 176.). Verum & simul constat, si inter superficies corporum ad se invicem atterendorum ponatur oleum, aqua, vel alius liquor medius, vix nasci a valido etiam attritu calorem: vel si nascitur aliquis, ne comparandus quidem est illi, qui nasceretur, si absque medio liquido interposito validius attritus fieret. Ob hanc causam dubitaverunt magni etiam nominis in arte medica viri, an quidem calor adscribi deberet huic causæ, & voluerunt aliud quid esse; & a quo caleret sanguis; etsi negare non possent, per motum calorem illum augeri. Celeberrim. Schefferm. (De genuina febris curandi methode Sect. 2. §. 33. p. 91. voluit illos, qui calidum nobis connatum negant, non resellendos, sed ridendos esse, cum negent id, quod sensibus obvium est; atque insurgens in illos, qui a motu sanguinis ejus calorem natum volunt, dicit: Provoce ad experientiam tactus nature rerum. Moveant mihi & conquassent quemcumque humorem, & fluctus in simpulo concitent integros dies noctesque, aestuet mare, fluvii rapidissimi per immerfas rupes prævolutantur integra sacula, ne tepescant quidem unquam, multo minus calebunt. Numme igitur vident, aliud quam motum esse, a quo caleat sanguis? etsi motu calor ille augeatur. Sed a quolibet corporum motu non excitatur calor, sed tantum a tali, per quem ad se mutuo atteruntur; omnium maxime si elastica hæc corpora fuerint. Unde & in fluidis tritu calor nasci poterit, si elastica fuerint; si vero non elastica fuerint, difficulter hoc fiet: ob hanc causam aqua ab attritu difficulter calet. Tamen hac celerime agitata & conquassata tepescere norunt quotidiano experimento rustici, dum butyrum ex lacte conficiunt. Si tamen fluida non elastica urgentur impetu summo per canales angustissimos, calorem ab attritu fuscipiunt, & quidem longe majorem, si fistulæ, per quas pelluntur, elasticæ fuerint (Herm. Boer. Chem. Tom. 1. pag. 197.). Verum consistit per observata Leeuwenhoeckiana, postea & ab aliis confirmata, sanguinem nostrum habere in se magnam copiam partium sphericarum & elasticarum, nam globuli rubri sanguinis ad ultimas angustias arteriæ sanguiferæ delati solitarii transeunt, & cum quadam difficultate, & in

oblongam sæpe figuram efformati transprimuntur; ubi vero ex his angustis in latiore divergentis jam canalis locum veniunt, pristinam figuram recipiunt: uti videri potest, dum pellicula animalium viventium, quæ sanguinem rubrum habent, partes microscopio lustrantur. Elasticas ergo partes habet sanguis noster, & movetur per arterias elasticas, de qua re nemo dubitat. Si jam consideretur fluidum tales partes elasticas habens pellicula per canalem elasticum conoideum & incurvatum, rapido satis motu, patebit, omni momento mutari in partibus fluidi directionem motus, atque illas in latera canalis & in se mutuo incurere, adeoque & atteri. Præterea in ultimis angustis arteriarum sanguiferarum, tenuioribus sanguinis partibus per vasa lateralia secretoria jam dilapsis, solere globuli rubri adsunt; imo in illo loco, ubi arteria jam in venam transibit, solitarii fere undique, lateribus arteriæ contigui, propelluntur, adeoque attritus validibus bonorum corporum elasticorum inter se in illo loco fit; a quo attritum novimus excitari calorem.

Omnia hæc pulcherrime confirmantur ex illis; quæ observantur in morbis, dum fluida vel solida, vel utraque a sanitatis conditionibus degenerant. Ubi enim post validas hæmorrhagias sanguinis rubri copia insigniter minuitur, calor corporis pariter decrevit, uti etiam in illis, quibus loco firmi sanguinis iners aqua, vel flavus aut viridescens ichor per vasa movetur (uti in chlorosi laborantibus virginibus fit), natus corporis calor deficit; simulque debilis nimis cohesio in partibus solidis corporis ob-

servatur; unde minor actio illarum in fluida contenta, adeoque & minor attritus. Rubra enim sanguinis pars, cum maximis fluidorum nostrorum moleculis constat, & per maxima corporis vasa moveatur, calori per attritum producendo aptissima erit, & conceptum semel calorem diutissime servabit. Quo enim corpus aliquod constat materia densiore, quo majus mole existit, & quo figuræ exactius sphericæ est, eo diutius ignem receptum in se conservat (Ibidem pagina 278.). Illæ autem omnes dotes in rubra sanguinis parte observantur, si compararetur eum reliquis fluidorum nostrorum elementis. Ob hanc causam vasa, sanguine rubor calido plena, ponuntur in illis corporis locis, ubi tenuissima fluida per minima vasa fluunt, ut caloris defectum suppleant. Sic per encephali medullarem partem vasa sanguinea satis magna dispergi novimus, medullam oblongatam cingere, per plexus coarctatos in ventriculis cerebri dispergi &c. Quamdiu vero in animalibus nascentibus nondum adest tanta in solidis partibus firmitas, ut per attritum ad fluida contenta debitum calorem excitare possint, materni corporis, in quo latent, vel incubatus tepore, defectus ille suppletur.

Cum ergo naturalis in nobis calor a partium fluidarum in se mutuo, & in vasa, horumque in illas attritu pendeat, calor febrilis merito adscribetur earundem causarum augmento. Undenam autem illud augmentum nascatur, jam videndum erit.

§. 676. **I**lla violentia a magno motu partium ex corde, & magna resistantia vasorum contra cor, oritur.

Cor contentum suis cavis sanguinem projicit in arterias, adeoque motus a corde sanguini datus est illa vis, per quam sanguis, corde pulsus, impingit in latera arteriarum & in alias partes sanguinis in arteriis adhuc locati. Arteriæ enim, tam in sua systole, quam in diastole, plenæ sunt, adeoque sanguis in arteriis contentus illo tempore, dum cor sanguinem suis cavis expulsum in illas urget, resistantiam parit, neque poterunt arteriæ plenæ recipere sanguinem corde pulsus, nisi vel dilatentur, vel per illarum extrema sanguis transeat in venas, sicque locum pareat; vel utrumque simul fiat. Si ergo vasa tam firma fuerint, ut valide resistant suæ dilatationi, & in sua ultima contractione admodum plena manserint, sive ob copiam sanguinis, sive ob difficile transitum per ultimos arteriarum fines, binis oppositis viribus premetur fluidum arteriarum cavis contentum, cordis nempe actione urgente a basi versus apicem conici canalis, & resistentis illis, quæ considerari possunt simul tanquam potentia, opposita motus directione agens ab apice versus basim: hinc valida admodum

debebit fieri compressio fluidi in arteriis contenti, illudque magna vi urgebitur in latera arteriarum. Si ergo tantæ fuerint cordis vires, ut hæc obstacula quamvis magna superare possit (aliter enim suffocaretur motus) movebitur sanguis per arterias, & validissime atteretur ad eorum latera. Verum cessante cordis actione, arteriæ distractæ elasticitate sua, & fibrarum muscularium actione, æquali vi reagunt in distendentem sanguinem, illumque promovent; adeoque pressus sanguis atteretur ad arteriarum latera simili vi, & sanguinis ipsius moleculæ valide ad se invicem pressæ, cum per canalem convergentem moveantur, mutabunt omni momento situm, adeoque & ad se mutuo atterentur. Verum attritus eo violentior est, quo corpora atterenda validius sibi mutuo apprimuntur; cum autem per magnum motum liquidorum ex corde, & magnam vasorum resistantiam, valida talis vasorum ad liquida contenta, & partium liquidarum inter se compressio fiat, patet & attritum validiorem futurum, & effectum ejus majorem, calorem nempe.

§. 677. **M**agnus motus ex corde pulsi sanguinis æstimatur a densitate liquidi pulsi, & velocitate ejus per vasa.



Motum ipsum, quatenus in corpore moto consideratur, vocamus vim; illud nempe, quo corpus motum a quiescente distinguitur; & quo corpus facultatem acquirit agendi in obstaculum (*s' Gravesande Element. Physic. T. I. p. 196.*). Vires autem corporibus motis insitæ differunt respectu quantitatis materiæ, aut velocitatis qua feruntur (*ib. p. 213.*); unde demonstraverunt mathematici universalem virium comparandarum regulam, quod nempe vires in corporibus motis sint in ratione composita massarum & quadratorum velocitatum. Motus ergo sanguinis ex corde pulsi eadem regula mensurabitur. (Licet enim circa hanc rem dissentiant inter se summi philosophi, tamen

illorum, quæ in textu habentur, veritas ex aliorum sententia æque demonstrari possit). Major autem minorve densitas sanguinis majorem aut minorem materiæ quantitatem in sanguine ponit. Quantitas enim materiæ in corpore, considerata cum relatione ad volumen corporis, id est spatium ab hoc occupatum, vocatur corporis densitas (*ibid. pag. 417.*). Binis ergo illis, sanguinis nempe densitate, & velocitate per vasa, æstimabitur motus sanguinis ex corde pulsi; adeoque & ejus vis, qua in arteriarum latera, & contentum in his sanguinem, agit; quæ ex Mathematica disciplina hic assumenda erant.

§. 678. **D**ensitas scitur ipso conspectu extravasati, dissipatione prægressa rarioris, duritie pulsus.

Chylus ex ingestis paratus semper minus densus est nostro sanguine: hinc illi mistus si fuerit, supernatat; uti patet, dum homini sano quatuor vel quinque post pastum horis sanguis de vena mittitur, (vide Commentaria §. 80.) postquam vero per sexdecim aut plures horas chylus cum sanguine mistus vasorum nostrorum vim expertus fuit, suam naturam amittit, & in serum & sanguinem mutatur, adeoque majorem densitatem acquirit. Cum autem illa densitas acquisita a vasorum actione in fluida pendeat, patet, densitatem majorem liquidorum humanorum merito expectari, si causæ illæ condensantes validiores fuerint. Unde in robustis & exercitatis viris densior sanguis semper est, quam in otiosis & debilibus: adeoque talem densitatem ex cognita corporis temperie certo prævidemus. Præterea si vel spontaneis hæmorrhagiis, vel instituta venæ sectione sanguis eductus lustrari possit, de ejus densitate judicium ferre possumus, quæ cognoscitur ex majori vel minori sanguinis concretionem. Duris laboribus quotidie exercitati rustici de vena eductus cruor illico fere in solidam coagulatur massam, & post aliquot horas pauculum tantum

feri inde separatur: contra si debili puellæ sanguis missus fuerit, diffluit totus, & feri tenuioris ingenti copiarum parva insula rubra innatat postea.

Alterum signum, quo cognoscimus, majorem sanguinis densitatem adesse, est, si conspiceretur, rariorem & fluidissimam sanguinis partem a reliquis secessisse, & per urinam, sudores, diarrhoeam &c. de corpore expulsum fuisse: necessario enim tunc residuus sanguis densior fit, uti facile patet. Unde etiam in morbis acutis adeo damnavit liquidioris sanguinis partis subductionem *Hippocrates*; uti etiam *Sydenhamus*, prout alia occasione (vide §. 386. & 590.) dictum fuit.

Durities autem pulsus pariter densitatis humorum signum est; tuncque adesse dicitur, quando tangens pulsus digitus sentit, ac si solidum corpus per arteriam protruderetur, simulque tunc arteria prementi digito valide resistit. Unde semper in robustis & exercitatis hominibus durior pulsus est, in debilibus mollior; & in morbis inflammatoriis, ubi major sanguinis densitas peccat, durities pulsus inter præcipua signa habetur, uti postea dicitur.

§. 679. **V**elocitas supputatur ex ictuum cordis numero, collato cum magnitudine pulsuum.

Sanguinis per vasa moti celeritas augetur dum causæ sanguinem moventes validius agunt, vel in dato tempore frequentius applicantur sanguini. Verum cordis ictus, quando illud contrahit sanguinem cavis suis contentum expellit in arterias, motum sanguini conciliant, per quem & dilatantur arteriæ plenæ semper, & sanguis per illorum fines in venas premitur. Dum autem cor est in sua diastole, arteriæ vi sua elastica & musculari reagent in sanguinem illas distendentem; sicque illum ulterius promovere. Si ergo in dato tempore ictuum cordis numerus augeatur, novimus, causas moventes sanguini eodem temporis spatio frequentius applicari. Ut tamen inde augeatur sanguinis celeritas, requiritur etiam ut ictus cordis frequentiores sint simul tam validi, ut omnem sanguinem ex cavis cordis pellere possint in arterias. In frigore enim febrili celerrimi qui-

dem sunt cordis ictus, uti etiam in moribundis animalibus, neque tamen augetur sanguinis per arterias moti celeritas, quia debiles sunt simul tunc cordis contractiones. Magnitudo autem pulsus arteriarum docet, singulis cordis ictibus valide distendi arterias a copia sanguinis ex cordis cavis expulsi; adeoque si hæc comitetur ictuum cordis frequentiam auctam, certo novimus, potentias moventes validas intra datum tempus sanguini sæpius applicari, adeoque augeri ejus velocitatem. Pulsus autem magnitudo mensuratur differentia, quæ observatur inter arteriam dilatatam, dum in sua diastole est, & eandem contractam, dum in systole est; quo enim major hæc differentia est, eo major dicitur pulsus: potest enim pulsus plenus esse, licet magnus non sit, dum nempe plena arteria obauctas circa ejus fines resistentias contentum sanguinem

promovere nequit; tuncque parva ejus apparet contractio, quia angustari nequit arteria, nisi sanguis expellatur ex ejus cavo. Cum autem arteria dilatatio illo tempore fiat, quo cor contrahitur; & vicissim ejus contractio adfit,

dum cor est in sua diastole; patet pulsus celeritatem majorem indicare auctum numerum istum cordis, adeoque pulsum celerem & magnum simul demonstrare, quod aucta sit sanguinis velocitas.

§. 680. **M**agna resistentia cognoscitur ex mole movendorum inertium, & paucitate, vel angustia, vel immobilitate canalium transmissurorum.

Dum cor contentum suis cavis sanguinem in arterias pellit, debent arteriæ semper plenæ dilatari, ut illum sanguinem recipiant: vel, si non dilatarentur arteriæ, deberet tantum sanguinis ex arteriis transire in venas, quantum singulis cordis ictibus in arterias urgetur. Utrumque fieri in vivente novimus; nam & dilatantur arteriæ, dum cor est in systole, & expellitur aliqua quantitas sanguinis ex arteriis in venas hoc tempore, uti docet sanguinis non interruptus motus per vasa. Debebit ergo cor sua vi musculari urgendo sanguinem in arterias plenas movere omnem sanguinis molem, quæ in arteriis est: illo enim tempore, dum corest in systole, arteriæ sunt in diastole, adeoque non agunt sua elasticitate & vi musculari in contentum sanguinem. Si ergo moles liquidi movendi, in arteriarum cavo hærentis, augeatur; patet resistentias augeri sanguini ex corde in arterias expellendo. Verum quo majus est illud spatium, in quo cor sanguinem suis cavis expulsum locare debet, eo facilius deplebitur, & minor erit resistentia; hinc si a quacunque causa angustetur arteriarum cavum, vel minuat arteriosorum canalium perviorum numerus,

patet facile iterum resistentias augeri. Cum autem arteriæ canales sint convergentes, & incurvi, sanguis ex corde pulsus debebit in illarum latera incurrere, adeoque eadem ab axi removere, sique ampliare illarum cava, ut spatium fiat sanguini ingressuro. Si ergo tanta sit firmitas laterum arteriarum, ut minus cedant impulso ex corde sanguini, iterum augebitur hæc resistentia. Hinc apparet, quare in debilibus hominibus ad adstrictis arctius vestibus tanta fiant anxietates, dum angustatis sic plurimis vasis, debilibus cordis viribus augetur resistentia: illico autem levamen percipiunt, dum laxantur vestes. Patet etiam ex dictis ratio quare a morbis validis resurgentibus & debilibus a larga nimis cibi potusve copia anxietas oriatur sæpe; dum aucta subito movendorum moles resistentiam cordi auget. Ubi vero validas adeo vires cor habet, ut auctam resistentiam superare possit, oritur ob majorem attritum calor post passum largum, uti etiam a valida corporis constrictione, unde hyemale frigus arte adstrictis vestibus tam bene superatur a robustis.

§. 681. **M**oles movendorum ingens percipitur ex signis plethoræ (106.) cacochymiae, vel solutorum jam cito liquidorum, quæ antea stagnabant; ut in obesibus; maxime inflatus venarum cum arteria veloce & magna simul ejus præsentiam docet.

Omne illud, quod venis receptum ad cor defertur, & deinde ex corde per arterias distribuitur, ad molem movendorum pertinet. Aucta ergo copia sanguinis, quamvis boni, moles movenda increfcet; & quando illud augmentum eo usque increvit, ut tanta sit copia boni sanguinis, ut ferre non possit illas mutationes, quæ vitæ inevitabiles accidunt, nisi inducantur morbi, tunc plethora adeste dicitur (vide §. 106.). Cujus præsentia scitur ex rubore majore corporis, & calore magno, reliquisque signis, quæ §. 106. enumerata fuerunt. Calor autem magnus in plethoricis adest, quia resistentis cordi auctis, attritus pariter augetur; & quia rubra sanguinis pars abundat, quæ calori per attritum concipiendi, & conceptum diu retinendo, maxime idonea est, uti ad §. 675. dictum fuit.

Sola autem boni sanguinis aucta copia plethora dicitur, non vero quodlibet humorum augmentum; uti ex Galeno in Commentar. §. 106. α. dictum fuit. Ubi enim humores copia quidem abundant, sed tamen a nativa sanorum fluidorum indole sic degenerant, ut functiones lædant, tunc vocatur cacochymia. Sic in virginum pallido dicto morbo turget corpus iner-

tibus & mucosis humoribus, & moles movenda sic increfcit, ut fere suffocentur a minimo musculari motu, quamvis boni sanguinis parca copia in talibus corporibus adfit. Patet tamen & a tali cacochymia posse augeri resistentias cordis, ob molis movendæ augmentum.

Quam maxime notandum est, non omnia nostri corporis liquida perpetuo motu per vasa ferri, sed quædam esse, & sæpe satis copiosa, quæ a sanguine secreta, in cavis ad hanc rem factis, collecta, suis usibus reservantur; quibus nisi consumantur, maxima aliquando copia accumulatur, & corpus gravatur. Hoc imprimis in pinguedine verum est, cujus debita copia in corpore nostro pulcherimos usus habet, ut tegat partes & muniat, illisque flexilitatem & facilem mobilitatem conciliet & servet: unde omnibus musculis pinguedo circumponitur non tantum, sed & inter medias illorum fibras & fibrarum fasciculos ubique locatur. Dum autem motu musculari quotidie exercetur corpus, attenuatur collectum hoc oleum, & venas ingreditur, sique sanguini mistum per urinam, vel sudores exit de corpore. Ubi autem quiescunt animalia, vel non satis moventur,

intate.



interimque pleno utuntur viſtu, accumulatur optimum illud pingue, & vicina omnia vafa aucta ſua mole comprimit, & anguſtat: unde ſæpe in obefis non adeo magna copia ſanguinis adest, uti docent pulſus ſæpe in his ſatis parvus, & anguſta venæ. Quando autem, per febrim agitatis humoribus, & aucto calore, ſolvitur accumulatum illud pingue, venas ingreditur, & cum ſanguine ad cor deſertur; unde moles movendorum ſubito increſcit, & ſæpe tanta plethora oritur, ut vafa rumpantur, & effuſus humoribus cita mors ſequatur. Unde & merito §. 587. ſtagnantium agitatio inter febris effectus numeratur. Si enim obefus homo febre acuta continua laboraverit per quatuordecim dies, quandoque dimidium ponderis ſui perdit: quæ jactura ponderis pro maxima parte a diſſolato hoc pingui per febrim pendet: obefi enim a talibus morbis reſurgentes penitus macilenti apparent. Patet ergo quantum moles movendorum augeri poſſit, ſoluta per febrim pinguedine. Quanta autem inde in morborum curatione naſcatur difficultas, poſtea ad §. 693. dicitur.

Præcipuum autem ſignum nimix molis movendorum eſt, ſi pulſus arteriæ velox & magnus ſit, ſimulque venæ inflatæ quaſi turgæant; tunc enim novimus, omnia vafa ſanguinea pleniffima eſſe. Poſſent enim arteriarum pulſus veloces & magni ſatis eſſe, dum interim non ſit aucta copia liquidi movendi, ſi nempe per arteriarum fines inflammatoria denſitate ſpiſſus ſanguis tranſeat difficilius: ſed tunc venæ de-

plentur quia minus recipiunt, & omnis fere ſanguis in arteriis accumulatur, uti in cadaveribus illorum, qui morbis acutis inflammatoriis perierunt, obſervatum ſæpius fuit. Contra in morbis languidis ſæpe in venis, facilius diſtendendis, accumulatur humores, dum interim minor eorundem copia per arterias fluit. Ubi autem vafa arterioſa & venoſa ſimul turgent, novimus certo, molem movendorum auctam eſſe. Ut autem eodem tempore major liquidorum copia per eadem numero vafa tranſeat, debet neceſſario augeri liquidi moti celeritas; adeoque in hoc caſu ſimul aderit & pulſus velocitas. Notandum tamen, in ſumma plethora, ob nimiam molem movendorum ſuffocato fere omni motu, & calorem & pulſus auctam velocitatem vix obſervari; adeoque tunc hujus ſigni abſentia quis falli poſſit. Memorabile hujus rei exemplum habetur apud Sydenhamum (*In Schedula monitoria de novæ febris ingreſſu p. 683.*), cujus & alia occasione in Commentariis §. 590. memini. Juvenis acuta febre decumbens animam fere agere videbatur; calor tamen adeo moderatus in extremis corporis partibus percipiebatur, ut adſtantes amici illum febricitare non crederent. Sanguine autem aperta vena paulo copioſius educto, tanta febris emicuit, qua vehementiorem ſe nondum vidiffe fatetur Sydenhamus, & quæ tertiæ vel quartæ venæ ſectioni tantum ceſſit. Verum talis motus ſanguinis ſuffocatio in ſummo tantum gradu plethora adest, quæ ſuis ſignis a perito, Medico facile cognoscitur.

§. 682. **V**aforum paucitas ex hiſtoria obſtructionis (107. ad 124.), vel vulnerum (145. ad 331.), colligitur.

Quando vafa immeabili humore ſic obſtructa ſunt, ut nihil tranſmittere poſſint, tunc diſtenta manent ante locum obſtructum, ab impetu vitalis liquidi vas obſtructum urgente; illa vero pars liquidi, quæ pone obſtructum locum hæret, tranſit in venas; adeoque tota illa vaſis longitudo, quæ inter obſtructum locum & venam eſt, vacua manebit. Si ergo hoc in pluribus vaſis corporis factum fuerit, minuetur canalium tranſmittentium numerus, dum interim manet eadem moles liquidi movendi; augebitur ergo reſiſtentia ſanguini ex corde pellendo, & liquida per apertos adhuc canales celerius moveri debebunt, quamdiu durat circulatorius humorum per vafa motus. Patet autem facile, &

reſiſtentiam & celeritatem, ab hac cauſa ortas, notabile tantum effectum habere poſſe, ſi numerus vaſorum imperviorum comparatus cum reliquis vaſis apertis inſignem differentiam facere poſſit. Videantur illa, quæ in *Capitulo de obſtructione*, & imprimis in Commentariis §. 120. de hac re dicta fuerunt; uti etiam illa, quæ in Commentariis §. 382. 8. de inflammationis effectibus habentur. Facile autem patet, idem obtinere, dum per vulnera magnus canalium numerus deſtruitur; præſertim ubi per exſtirpationem detruncatis artubus magna corporis pars tollitur; uti ad §. 474. demonſtratum fuit, tunc plethora effectus ſæpe ſequi.

§. 683. **A**nguſtia vaſorum intelligitur conſpectu, tactu, cognita temperie ſicca, ad parva motus augmenta magno augmento caloris.

Plurimis in locis noſtri corporis vafa conſpicua apparent, unde & de illorum aucta vel minuta capacitate ex conſpectu judicare poſſumus. Venæ enim, ſatis magnæ etiam, in ſuperficie corporis ponuntur, & in labiis, ore interno, adnata oculi &c. arterioſa vafa, quamvis minora, oculis patent. Majores autem arteriæ tutius reconduntur. Imprimis autem de vaſorum minuta capacitate judicamus, ex deſcendente partium conſpicuarum toroſitate: ma-

xima enim molis corporis noſtri pars a fluidis, vafa diſtendentibus, pendet; hinc ſimulac vafa anguſtantur, contrahuntur omnia; in ſubito & ſummo terrore videmus faciem miro modo mutari, contrahi genas, pallere labia & oculos, ſic anguſtatis vaſis, ut ſanguinem rubrum, quem naturaliter tranſmittere ſolebant, non admittant amplius. Sed & tactu majorem minoremve arteriarum capacitatem pluribus in corporis locis diſtinguere poſſumus: ubi nempe majores

jares arteriæ versus corporis superficiem magis accedunt, imprimis si offibus incumbant, uti in carpo & temporibus, ubi evidentissime arteriarum pulsus distinguimus. Cum autem vasorum nostrorum capacitas mensuretur ratione composita ex ratione directæ impetus liquidi impulsû, & ratione inversæ resistentiæ laterum (vide §. 26.), patet, angustari vasa nostra posse, si decrescat vis impellens liquida in vasa, vel augeatur laterum vasorum robor, quo se contrahunt. Prior causâ angustia vasorum cognoscitur signis debilitati cordis, posterior vero illis, quæ auctam vasorum nostrorum elasticitatem comitantur. Si enim manente eadem copia liquidi movendi angustiora vasa redduntur, anxietas, cordis palpitatio &c. statim adsunt, uti summo terrore percussis observatur semper. De posteriori autem angustia vasorum causâ hic imprimis agitur, quando nempe aucta laterum vasorum contractione eorundem cava minuuntur; id est, quando solida corporis partes liquidis prævalent, tuncque adesse dicitur temperies sicca, quam major calor plerumque comitatur, uti & semper macies (*Herm. Boerb. Instit. §. 892.*). Unde etiam intelligitur, quare macilentii & sicca temperiei homines magis caleant sæpe repleti, & externum aeris frigus facilius, ceteris paribus, ferant. Ubi autem vasa angusta sunt,

simulac augeatur circulationis velocitas, cum cedere tam facile non possint vasa & dilatari, summus attritus debet fieri liquidorum ad latera vasorum, adeoque & magnum caloris augmentum: dum enim eodem temporis spatio major sanguinis copia in arterias urgetur, si illæ angustæ fuerint, nec facile dilatabiles, debet omnis ille sanguis aucta celeritate per illas moveri & transpirari in venas; adeoque & augebitur attritus. Patet inde ratio, quare in phthisicis, dum fibrillæ illos depascens ab assumto cibo increvit, tantum augmentum caloris fiat, quia in macilentissimis illis corporibus summa vasorum angustia fit; hinc a liquidi transmittendi copia vel velocitate auctis illico attritus immaniter augeatur; unde celer & parvus arteriarum pulsus in his observatur. Simul etiam patet alia ratio, quare densis & exercitatis corporibus adeo funesti sint morbi acuti & inflammatorii (vide Commentaria §. 386. & 588.). In illis enim rigida & angustiora vasa a motus circulatorii augmento statim magnum calorem producunt, a quo liquidissimum dissipatio, & residuæ massæ in mareriem imbecabilem & irresolubilem mutatio cum producantur (vide §. 689.), inflammatio augeatur, & pessimi ejus effectus brevi sequuntur.

§. 684. **I**mmobilitas canalium, quæ suæ dilatationi valde resistunt, cognoscitur omni signo rigidarum fibrarum, vasorum, viscerum (32. 33. 34. 50. 51. 52. 53.).

Angustia canalium, quatenus inter caloris causas numeratur, semper supponit illorum minus facilem mobilitatem, quæ suæ dilatationi resistunt. Illa enim vasorum angustatio, quæ a minuta copia vel impetu liquidi illa distendentis fit, hic non consideratur; cum a tali angustia

calor non producatur, quia per illam attritus augeri nequit. Verum hæc immobilitas canalium a majori cohesione partium firmarum pendet, de cujus signis & causis numeris citatis in textu actum fuit.

§. 685. **A** Tot causis proximis (674. ad 685.) pendet origo caloris febrilis, quarum iterum infinitæ numero & veritate aliæ remotiores esse possunt.

Ordine jam enarrata sunt causæ proximæ caloris febrilis, & in varias species distinctæ, ut postea singularum curatio tradi possit; patuitque illas, licet diversæ fuerint, in eo tamen conspirare omnes, quod violentiorem partium fluidarum in se mutuo, & in vasa, & vasorum in illas attritum faciant. Verum hæc caloris proximæ iterum alias causas pro suis causis proximis agnoscunt, quæ respectu caloris febrilis sunt tantum causæ remotæ. Ingens illarum numerus & infinita fere varietas est, adeoque nullum usum daret illarum recensio, cum ad calorem febrilem tollendum sufficiat causæ proximæ illius ablatio, atque hac bene intellecta facilis sit indagatio causarum remotarum, si quandoque & illarum cognitio requiratur. Sic v.g. moles movendorum aucta inter causas caloris febrilis numerata fuit, cujus varia causæ esse possunt, prout vel a plethora, vel a diversis cacochymia speciebus, vel a stagnantibus in motum deductis, ortum habet. In cura tamen caloris febrilis ab hac causa nati

sufficiet molem movendorum minuere, licet ad causas remotas plethora vel cacochymia non respiciatur. Idem etiam de densitate sanguinis, velocitate &c. verum est. Patuit simul ex hætenus dictis, causas caloris febrilis, quatenus in fluidis hærent, reduci ad auctam fluidorum copiam, majorem velocitatem motus eorundem per vasa, & majorem densitatem: in solidis vero partibus hæc pendet a minuto numero canalium transmittentium, dum manet eadem copia liquidi transmittendi; majori eorundem angustia, & immobilitate, per quam dilatationi suæ a fluidis impulsibus resistunt. Simul etiam patet, vana esse, quæ de putrefactione, fermentatione, effervescencia, similibus, tantum calorem febrilem producentibus causis, dicta fuerunt apud Auctores. Si enim v.g. a putredine hic calor nasceretur, *cadaver*, uti optime monuit *Helmontius* (*De Febris cap. 1. pag. 741. Num. 24. &c.*), caleret post mortem, & febrî torqueretur ardentius, quam dum viveret; eo quod eadem numero materia cujus ob-



obsequio mors advenit, etiamnum persistet in cadavere: cumque tam supponunt calidam, proprio putredinis calore, magisque fit putrida per mortem, ut & potentius a morte putrefaciens, pluresque afficiat partes sibi conterminatas, quam dum viveret: idcirco etiam plus actualiter caleret post mortem, quam in vita. At sane hic error proditur. Nam febris, que vivum calefecit, statim cum vita cessat, omnisque calor cum vita expirat. Unde conclusit, quod, quidquid in sanis edit actiones sanas, id ipsum in morbis edit actiones vitiatas. Cum ergo calor in sanis hominibus ab attritu fluidorum ad vasa, ad se mutuo, &

vasorum ad illa, pendeat, augmentum caloris sani in febricitantibus eidem causæ, sed validiori, jure tribuitur. Unde etiam & calefacientia dicta remedia non faciunt majorem calorem, dum corpori applicantur, quia ipsa plus caloris habent in se, illumque corpori nostro communicant; verum quia efficaci stimulo fluidorum per vasa motum augent, ergo & attritum. Accerrimum enim piper, igneum illud cinnamomi oleum, & similia, thermometro explorata, aeris ambientis calorem habent, & quamvis maxima copia cadaveri applicata fuerint, nullum calorem producent.

§. 686. **P**otest vero increfere ex incremento unius harum causarum solitario, tumque se habet augmentum caloris, ut augmentum causæ.

Cum ergo causæ caloris febrilis in abstracto concipi possint, atque una ex illis adesse possit sola, licet reliquæ absint; patet, & effectum sequi debere causæ talis solitaria augmentum, cum omnis effectus proportionalis sit causæ, unde producit. Si ergo densitas sanguinis supponatur dupla esse in homine febricitante, pari ratione & increfcit caloris augmentum ab hac causa natum; atque idem de reliquis causis, singulatim consideratis, verum erit, uti facile patet. Raro tamen causæ singulæ caloris febrilis solæ diu manent; nam densitate aucta, v.g., ob dissipationem prægressam rarioris partis sanguinis, brevi in ultimis arteriis hærebunt immedicabiles moleculæ; adeoque augetur resistentia sanguini per vasa fluxuro; ergo & caloris augmentum ob auctam resistentiam fiet. Sic etiam velocitate aucta, brevi sequetur major densitas; uti in Commentariis §. 100. demonstratum fuit. Verum notandum videtur, quod in hac computatione non sit augmentum caloris semper in eadem ratione ac est augmentum causæ talis singularis; sed uti sunt augmenta hæc ad se mutuo, ita videntur esse excessus caloris ab hac causa geniti supra naturalem hominis calorem. In exemplo res forte melius patebit. Si celeritas sanguinis dupla foret, dum in febricitante bis pulsat arteria illo tempore, quo semel tantum pulsat in sano, non ideo duplo major adesset calor; quia præter velocitatem motus & aliæ causæ conspirant ad calorem sanum producendum; sanguinis nempe densitas, elasticitas, canalium robor, angustia &c. quæ, aucta velocitate, non eadem ratione augentur semper. Imo patet evidenter, aucta celeritate motus sanguinis, non sequi tantum caloris augmentum, quod corpori intolerabile foret, & mortem brevi faceret. Si enim calor, qui in homine sano nonagesimum gradum thermometri Fahrenheitiani superat, duplo major fieret, idest 180. gradum ejusdem thermometri excederet; sanguis, & jusque serum, coagularentur in vasis, adeoque cessaret omnis motus; interim tamen observamus in febricitantibus, vel & valido cursu exercitatis hominibus, majus adhuc velocitatis in-

crementum. Verum in comparandis augmentis caloris ab incremento causæ singularis hoc videtur obtinere, quod ille excessus caloris (supra calorem sanum, qui fit a duplicata celeritate motus sanguinis, sit ad similem caloris excessum, qui a triplicata celeritate nascitur, ut unum ad duo; nempe in simili ratione, ac sunt inter se excessus illi velocitatis. Verum de his proportionalibus inter se causarum singularium caloris & effectuum augmentis subtiliter quidem disputari poterit; tamen ad usus medicos caloris febrilis intensitas varia melius cognoscitur ex illis signis, de quibus ad §. 672. dictum fuit. Summa enim semper aderit difficultas, ut determinetur incrementum causarum illarum singularium, quæ calori augendo serviunt. Velocitatem quidem auctam ex ictuum cordis numero collato cum magnitudine pulsuum, utcumque distinguere novimus; verum quo gradu aucta fuerit sanguinis densitas, inertia vel moles liquidi movendi, & carnalium elasticitas; quamnam proportionem habuerint vasa impervia facta in morbis ad illa, quæ aperta manent &c. quis dixerit? Quis distinguere poterit, quantum ad calorem generandum faciat densitas sanguinis, quantum motus velocitas, quantum resistentia liquidi movendi &c.? Natum calorem ex omnibus illis causis concurrentibus distinguere possumus; quantum vero singulæ ad hunc effectum contribuant, credo, ignoramus. Prætera per calorem natum mutantur illæ causæ, quæ calorem producant: molecularum enim sanguinis volumen augetur per calorem, manente eadem massa, adeoque minuitur densitas, canalium capacitas augetur per calorem genitum, adeoque hoc respectu minuitur resistentia &c. Unde generaliter quidem affirmare possumus, auctis causis singularibus caloris, augeri eundem, cæteris iidem manentibus; atque dum in abstracto hæc considerantur, computatio institui posset: verum in concreto, dum omnes causæ concurrunt, aliquid distincti inde elicere, arduum maxime foret, si non penitus impossibile.

§. 687. **S**i rursus duæ causæ increfcunt simul, habebit se auctus calor, ut productum incrementorum causarum, si multiplicentur per se mutuo.

§. 688. **Q**ui idem calculus in cæteris obtinere potest.

Si jam plures causæ incrementum simul, procul dubito augebitur calor: verum ob rationes modo expositas difficillime poterit cognosci proportionale inde factum incrementum. Hinc tamen intelligimus, quare dura & exercitata corpora, dum morbis acutis corripiuntur, tanto in discrimine versentur. Rigida enim in his

vasa valide resistunt, densi humores majori vi in semutuo & in vasa incurrunt, semelque nato calore diutius servant; dum simul per febrem augetur motus humorum velocitas. Unde patet efficacissimas causas concurrere, a quibus ingens calor nascitur.

§. 689. **C**alor auctus liquidissima dissipat ex nostro cruore, id est aquam, spiritus, sales, olea subtilissima, reliquam massam siccatur, densatur, con- crescere cogit in immeabilem, irresolubilem materiem; sales, oleaque expedit, attenuat, acriora reddit, exhalat, movet; hinc minima vasa atterit, rumpit; fibras siccatur, rigidas, contractasque reddit; hinc subito multos, celeres, periculosos, lethales morbos producit; qui a priori facile deduci possunt.

Agendum jam est, de illis effectibus, qui a calore aucto observantur fieri tam in solidis quam in fluidis corporis humani partibus. Non autem hic adeo considerabimus, quid causæ calorem producentes efficiant: nam causæ caloris aucti dum agunt, simul plurima mutant in corpore, quatenus violentiorem partium fluidarum in se mutuo, in vasa, & vasorum in illa attritum producant; cumque ille attritus auctus in calore febrili auctum motum circulatorium humorum per vasa supponat, possunt de his videri illa, quæ in Commentariis §. 100. circa hanc rem dicta fuerunt. Hoc loco tantum examinabimus, quid a majori copia ignis collecti in corpore fiat: patebit tamen effectus inde natos convenire quam plurimum cum illis, qui ab excessu, motus circulatorii fiunt, atque etiam inter febris effectus §. 587. numerati fuerunt.

**CALOR AUCTUS LIQUIDISSIMA DISSIPAT &c.** Dum sanguis sanissimo homini ad plethoræ prophylaxim de vena mittitur, frigida tempestate vaporem fundit manifestum, qui speculo appposito, vel alembico imposito adhærescens aqueas guttas exhibet. Simul etiam sanguis recens eductus odorem quasi suburineum dat, similem illi, qui ex abdomine aperto vivi animalis expirat. Examine Chemico sanguinis humani patet, levissimam & molliissimam partem sanguinis esse aquam, quæ leni calore inde ascendit: neque tamen pura hæc aqua est, sed aliquid odorati in se habet, quod ab attenuatissimo oleo pendere videtur. Obtinuit autem usum, ut subtilissimam sanguinis illam partem spiritum vocemus, quia & mobilissima est & omnem oculorum aciem fugit. Interim tamen in singulis hominibus diversa est; canes enim odoriferi herum inter millenos alios homines, his effluviis perceptis, distinguere novērunt; & animalium vestigia dum semel olfecerunt, illa in suis latibulis detegere possunt: imprimis dum ros viscidulus terræ superficiei incumbens adeo volatilia ex sua natura hæc effluvia inviscat, & retinet, cito alioquin evanida. Calore ergo aucto, mobilissimam illam sanguinis partem cito dissipari facile patet. Verum etiam & sales & olea, quamvis ad tantam subtilitatem non pervenerint, dissantur de

corpore, dum calor multum increvit. Sic videmus summis caloribus æstivis quiescentes etiam homines sudoribus diffuere; qui dum in facie collecti, ut aliquando contingit, per labia destillant, saporem salum manifeste exhibent. Sed & indusia sudantium hominum pingui oleoso flavo maculantur: & videmus in morbis acutis in obesif hominibus ingentem etiam pinguedinis copiam perire de corpore, licet in excrementis ne guttula quidem pinguis olei inveniat; sed totum hoc sic attenuatur, & cum salibus, simul acrioribus redditis, unitur in saponis formam, ut aquæ misceri possit, & una cum illa exire de corpore.

**RELIQUAM MASSAM SICCATUR, DENSATUR, CONCRESCERE COGIT IN IMMEABILEM, IRRESOLUBILEM MATERIE.** Diffatur enim aquosa, tenuissima, & mobilissima sanguinis pars: hinc residuus sanguis, magna parte diluentis vehiculi oibus, quod interpositione suarum partium impendebat reliquarum adunationem, siccatur, densior redditur, & in morbosam concretionem tendit. Unde & postea inter causas atrabiliariz cacochymiz recensetur (§. 193.) omne illud, quod mobiliora expellit de sanguine. Verum & per calorem auctum sanguis noster, ejusque serum concrefcere possunt, abique magna jactura tenuissimæ partis. Nam serum sanguinis, aquæ fervidæ immisum, coagulatur illico in albam opacam massam, licet in media aqua hæreat; imo & longe minori calore, quam est ebullientis aquæ, illud concrefcere novimus: & ubi centesimum gradum thermometri Fahrenheitiani calor nostri corporis excedere incipit, jam magnus concretionis a solo caloris augmento metus est (Herm. Boerh. Chem. t. 2. p. 353.), dum tamen a dissipatione fluidissimæ partis illa aptitudo in facilem concretionem plurimum augetur. Verum semel sic per auctum calorem concretus sanguis vel non omnino, vel saltem difficillime, resolvi potest: unde nata a tali sanguinis coagulo inflammationes vix unquam resolvendo curari possunt; cum ad hunc inflammationis exitum requiratur, ut causa obstruens non nimis solidata fuerit (vide §. 386.). Ergo merito inter effectus caloris aucti in febribus numeratur illa concretio sanguinis



in materiem irrefolubilem & immeabilem.

**SALES OLEAQUE EXPEDIT** &c. Videmus enim in calidissimis morbis pingue corporis sic solvi & attenuari, ut brevi tempore exeat de corpore, licet ex sua natura adeo iners sit. Sales autem pariter acriores reddi & attenuari, docet urinæ mutatio, dum calor major corpori conciliatur; sit enim brevi magis rubicunda, salsa, & in calidissimis morbis fere jam alcalina & putrida. Unde etiam rubor urinæ pro caloris interni signo habetur, uti ad §. 673. dictum fuit. Quantum autem magnus calor facere possit ad putredinem producendam, per quam olea & sales sanguinis nostri attenuantur, moventur & acriores redduntur, dictum fuit in Commentariis §. 84. 5.

**HINC MINIMA VASA ATTERIT, RUM-PIT.** Cum enim calor auctus ponat violentiorem attritum fluidorum ad vasa, patet maiorem vim inferri vasīs. Si jam simul blanda fluidorum nostrorum indoles incipiat mutari in maiorem acrimoniam, summus metus est, ne aucto impetu, densitate, & acrimonia fluidi transmittendi, vasa rumpantur, & præcipue minima, quæ minus resistere possunt. Si enim cogitemus, in tenerimis illis & pulposis corticis cerebri vasculis hæere materiam, per calorem auctum immeabilem redditam, quam impetus vitalis liquidi a tergo urget, vel per hæc vascula rapido motu ferri fluida, ob sales & olea sanguinis per calorem nimium mutata, jam acriora reddita, an non debemus concludere, brevi destruenda esse hæc vascula, quæ tam parum firma sunt etiam in robustissimo homine? Unde etiam caloris aucti noxæ solent sæpissime primum apparere in functionibus læsis encephali, vel & pulmonis, quia terrima hic vascula sunt, & rapidissimo impetu per pulmonem sanguis defertur.

**FIBRAS SICCAT, RIGIDAS, CONTRACTASQUE REDDIT.** Cum enim calor liquidissima dissipet, minuetur copia illius fluidi, quod naturali lege per minora corporis vascula fluere debet. Cum autem reliqua massa, orbata tenuiori & fluidissima parte, immeabilis hæere incipiat in majorum arteriarum ultimis angustis,

§. 690. **EX** his demum intelligi bene calorem, & quam varia eo

Cum ex hæcenus dictis constet, quamnam causæ sint aucti caloris in febribus, & quam variæ illæ esse possint, patet, in curatione, quæ mitiganda huic calori inserviet, distinguendum sollicitè esse, a quamnam causa calor productus fuerit; & an uni tantum, vel pluribus simul agentibus, attribui debeat; sic enim habebitur

§. 691. **SI** sola velocitas aucta calorem faciat, remedio erit quidquid eam minuit. Quies muscularis, & animi, missio sanguinis; levis brevisque compressio venarum in artubus, frigidorum lenta & blanda applicatio interna atque externa, diacodiata prudenter assumpta, primaria.

Ubi ergo nimia velocitas motus liquorum per vasa peccat, convenient illa, quæ hanc minuunt. Verum velocitas hæc a binis causis pendet, actione nempe cordis impellentis vi sua

oriatur obstructio horum canalium; ergo minora vascula, quæ tenuius fluidum ab his arteriis recipere debebant, deplebuntur (vide Commentaria §. 126.), & nullo liquido amplius distenta horum vasculorum latera contigua fient & concrecent sæpe; unde toties immedicabilia mala, post morbos acutos toleratos, tota vita manent. Omnia autem hæc augentur, dum vasa majora obstructa, & distenta, vicina minora compriment. Videmus evidentissime pessimum hunc aucti caloris effectum in febribus ardentibus: tota enim cutis corporis arida & exsucca fit, lingua præ siccitate rigida penitus & contracta, fauces aridissimæ, oculi ob defectum lymphæ illos detegentis pulverulenti & sicci apparent. Unde merito dixit Hippocrates (vide Commentaria §. 100.) ex siccitate perire omnes, qui ex febre ardente moriuntur.

**HINC SUBITO MULTOS, CELESERES** &c. Si nunc omnes illi caloris effectus perpendantur, patebit evidens ratio, quare plurimos & subito lethales morbos producere possit. Omnium enim functionum vitalium naturalium & animalium integritas ab expedito fluidorum motu per vasa pendet. Sed per calorem auctum ille motus turbatur, vel & integre aboletur; sive ruptis vasīs minoribus, sive maioribus immeabili materie distentis & minora comprimentibus &c. hoc factum fuerit. Ubi ergo hæc noxæ nimis caloris contingunt talibus corporis partibus, a quibus vita pendet, cita mors sequitur; & quidem omnium subitissima, si immani caloris augmento serum sanguinis coagulari incipiat: brevis enim illud in pulmonis angustis hærebit, atque omnem sanguinis transitum ex corde dextro per pulmonem in cor sinistrum impedit; adeoque acutissima & lethalis peripneumonia aderit. Idem fiet, si cerebelli fabrica vel destructa, vel immeabili humore sic infarsa fuerit, ut vitalium spirituum per nervos ex cerebello in cor influxus impediatur. Patet ergo, quanta cura attendendum sit ad hoc symptoma febrile, ut funesti tales eventus, imminuto per artem nimio calore, præcaveri possit. Quibus autem remediis calor febrilis mitigari possit, jam dicendum erit.

poteest, quid requiratur ad mitigandum remedia spectent.

indicatio, quæ docebet agenda; & simul demonstrabit, quamnam remedia obtinendo huic scopo convenient. Singularum ergo causarum aucti caloris cura seorsim tradi debet: tuncque hoc facto satis patebit, quid fieri debeat, si a pluribus causis simul junctis caloris incrementum pendeat.

musculosa sanguinem in arterias; & deinde arteriarum a sanguine, vi cordis in illas pulso, distentarum contractione, qua sanguinem movent illo tempore, dum cor est in diastole.



Debent ergo minui illæ causæ, ut velocitas minor fiat. Sed si cordis actio debilitetur, pariter & minuetur arteriarum, se contrahentium, nixus in sanguinem contentum; nam eo magis ægunt arteriæ, quo plus dilatata fuerint: ergo talia requiruntur, quæ frequentiam & vim contractionis cordis imminuant, uti demonstratum fuit §. 102. quando de curatione morborum agebatur, qui ab excessu solo motus circulatorii pendunt. Sed patuit ex illis, quæ ad §. 574. dicta fuerunt, velociorem cordis contractionem pendere a reciproco influxu liquidi nervosi in fibras musculares cordis, & sanguinis in vasa & cava ejus; simulque consistit tunc, efficacissimam inter has esse illam, quæ auctam copiam & impetum sanguinis venosi, in cava cordis delati, ponit; cum per hanc solam, etiam post mortem, dum reliquæ causæ cessant, cordis motus resuscitari possit; & in homine vivente, per frictiones v. g. accelerato sanguinis venosi versus cor motu, velocitas circulationis, & calor inde productus, pro lubitu fere augeri queant. Adeoque patet ratio, quare ad minuendam velocitatem requirantur.

**QUIES MUSCULARIS, ET ANIMI.** Musculi enim dum moventur, turgent, & vicinas sibi venas comprimunt; adeoque sanguinis venosi motum versus cor accelerant. Præterea musculi, dum agunt, pallent, expresso omni sanguine; qui ergo per venas citius redibit ad cor. Hæc est ratio, quare validis corporis motibus adeo acceleretur humorum per vasa motus. Quantam autem efficaciam habeant animi motus validi in augenda hac velocitate, dictum fuit in Commentariis §. 99. atque in Commentariis §. 104. & 605. 5. actum fuit de illis remediis, quæ animi motibus sedandis efficacissima inveniuntur. Ideo veteres medici iusserunt, ut morbis acutis decumbentes in loco tenebricoso degerent, ab omni strepitu remoti, ut sic vitarentur omnia, quæ sensus externos & internos valide afficerent.

**MISSIO SANGUINIS.** Possumus enim pro lubitu velocitatem auctam minuire ad animi deliquium usque; tuncque omnia quiescere incipiunt, & brevi sequitur frigus. Ubi enim tantum caloris augmentum percipitur in homine febricitante, ut metus sit, tenerrima vasa brevi destruenda fore vel sanguinem, ejusque serum coagulatum iri in massam postea irresolubilem, illis remediis, quæ lento gradu & sensim calorem minuunt, confidere non possumus, quia summum in mora discrimen adest: unde in tali casu illico venæ sectio instituenda est, & quidem satis larga: atque eadem repetenda est, si calor de novo iterum nimis increseat. Minuitur enim sic moles liquidi movendi; deffima fluidorum nostrorum pars, calori concipiendo & conceptum retinendo aptissima, sanguis ruber nempe, tollitur de corpore; diluenti liquido locus fit, & facilius ejus miscela cum reliquo sanguine, per nimium calorem jam spissiori, impetratur. Videantur & illa, quæ de sanguinis missione dicta fuerunt in Commentariis §. 610. ubi de compescendo nimio febris impetu agebatur.

**LEVIS BREVISQUE COMPRESSIO VENARUM IN ARTUBUS.** Sic enim impediatur, ne sanguis venosus tanta copia & impetu in cor veniat, illudque in frequentiores & validiores contractiones irriter. Debet autem levis tantum compressio hæc esse per fasciam circumductam, ut majores trunci venosi versus exteriora locati angustentur, non tamen integre comprimentur; quia tunc & arteriæ, quæ in has venas evacuantur, se exonerare non possent; adeoque canalium perviorum numerus minueretur, unde caloris incrementum fieret: (vide 682.) parum ergo prodesset illa coloris imminutio, quæ a retento in venis constrictis sanguine fieret. Ubi autem modica talis compressio venarum in artubus fit, venæ infra locum pressum magis dilatantur & tument; imo & totum membrum, si diutius duret hæc compressio, mole augebitur ob accumulata hic liquida. Quantum autem usum habeat levis venarum in artubus compressio, ad minuendam velocitatem sanguinis per vasa moti, docent hæmorrhagiæ, quæ pulcherrime talibus ligaturis compefi solent; dum sic retinetur in artubus magna satis sanguinis moles, atque ita minor pressio fit in soluta vasa, quæ tunc solent contrahi: & postea, sensim solutis his ligaturis, non tam facile per contracta jam hiantia vasorum orificia sanguis exit. Præstat autem alternatim nunc femoribus, nunc brachiis, tales ligaturas circumponere; atque post dimidium horæ solvere, quam nimis diu relinquere in iisdem partibus, ne suffocatio motus vitalis inde fiat: nam licet in initio leviter adstrictæ fasciæ fuerint, dum incipiunt tumere partes suppositæ, eadem ligatura nimis urget, & non tantum angustaret venas, sed illas integre comprimeret; uti & arterias, unde subita sæpe gangræna fieri posset. Neque obstat, quod in Commentariis §. 105. ad minuendam velocitatem motus circulatorii laudata fuerit venarum laxatio; nam illa similem effectum habet, quatenus venæ laxiores redditæ facilius dilatantur, & plus sanguinis sic continent: quod idem leviter constrictis venis obtinetur. Præcipuum usum habet talis venarum compressio ad calorem febrilem mitigandum, ubi post repetitas etiam venæ sectiones nimius calor renascitur; & tanta jam copia sanguinis subducta est de corpore, ut absque discrimine hoc amplius fieri nequeat.

**FRIGIDORUM LENTA ET BLANDA APPLICATIO INTERNA ATQUE EXTERNA.** Constat experimentis, illa corpora, quæ ignem continent majori copia, quam ambientia fluida, vel corpora vicina, illum ammittere, dum alia corpora minorem calorem habentia illis applicantur; & imprimis si fluidis frigidioribus immergantur, atque sæpius repetatur hæc immersio: adeoque videtur & profutura frigidorum applicatio, tam interna quam externa, dum corpus nimio febrili calore æstuat. Patebit tamen facile, summam cautelam requiri in horum applicatione: nam sanguinis densitas, & vasorum constrictio, per frigida affatim applicata augentur, adeoque calorem producentes causæ inde incre-



crementum capiunt; uti experiuntur illi, qui nivem manibus trahant, unde postea in partibus antea frigidissimis ingens calor sequitur. Cum autem calorem febrilem validum sanguinis visciditas inflammatoria comitetur, vel saltem brevi sequi soleat, ob dissipationem partis fluidissimæ, & reliquæ massæ inspersionem; summus metus est, ne a subito tali refrigerio, contractis vasis & densato sanguine, pessima mala fiant. Videantur illa, quæ in Commentar. §. 640. 1. de potu frigidus in siti febrili dicta fuerunt, ubi pluribus de hac re dictum fuit. Præstat ergo prius tepida, & parum minus calentia quam corpus sanum, applicare, atque sensum & per gradus ad frigidiora descendere, quam simul & semel gelidissimos potus astuant corpore ingerere, vel externe applicare: quod vix unquam sine periculo fieri posse videtur, præcipue si inflammatio febrim comitetur. Accedit, quod aqua calida summum refrigerium efficere possit, dum vasa laxat, sanguinemque diluendo illius densitatem nimiam tollit, siquæ caloris febrilis causas minuit. Summum tamen usum habet aeris; in quo versatur æger, prudens refrigerium: quod imprimis fit, si non oneret stragulis incumbentibus æger, sed vel erectus sedeat in sedili, si vires ferant; vel modice tecto corpore supra lectum decumbat: dum interim, apertis fenestris, aliquoties de die renovatur aer loci, in quo decumbit æger; vel si æstivo tempore aer externus nimium calorem habuerit, gratum illi addatur refrigerium illis, quæ ad secundum numerum §. 605. laudata fuerunt. Huc imprimis facit, si aquæ frigida in cubiculo sparsæ exhalationibus repleatur aer; qui tunc majorem copiam aquæ habens, difficilior calefcit ab atmosphæra corporis nostri calida; unde, cæteris paribus, sani etiam homines in aere humido majus frigus sentiunt, quam in sicco. Simul etiam aeris humiditas prodest, quatenus siccitatem corporis, caloris nimii effectum, emendat. Hinc jussit *Galenus* (*Method. Med. l. 10. c. 8. tom. 10. p. 234.*), ut gratum aeri refrigerium concilietur, aquam frigidam de vase in vas transfundere; domum aqua, quæ prius

frigida est, respergere; rosas plurimas humi spargere, aut vitium capreolos, ruborum summitates, rubi ramos &c. simulque cavere, ne a turba ingredientium hominum domus calefiat.

**DIACODIATA PRUDENTER ASSUMTA.** Ubi, omnibus illis tentatis, manet tamen nimia velocitas, nihil pulchrius profuit quam diacodiatis nimium hunc impetum compescere; uti toties monuit *Sydenhamus*. In initio quidem morborum acutorum minus tutum esse horum usum dixit, verum si declinante jam morbo, & evacuantibus adhibitis, dentur, egregie profuisse semper testatur (*Sydenham. Sect. 1. c. 4. p. 82.*). Imprimis autem horum efficaciam expertus fuit in cura variolarum confluentium: & præcipue in periculossimo hujus morbi stadio, quando tota corporis superficies pure, vel & sæpe gangranoso ichore, scatet; quo resorpto, summa febris accenditur: quæ, nisi aucta hæc velocitas diacodio, vel laudano liquido dato, compescatur, sæpe subito ægrum necat; unde & octava quaque hora dandum tale remedium tunc voluit, & in promptu semper illud esse jussit, ut statim exhiberi posset, quoties præceptum in hoc morbi incipientis stadio illud posceret occasio: & se persuasissimum esse testatur, nonnullos ipsi notos ideo periisse hoc morbo, quod hoc remedio destituti fuissent (*ibid. Dissert. Epist. p. 468.*). Dosis autem sensim & prudenter augenda, & a lenissimis paregoricis incipiendum est, donec effectus Medici voto respondeat.

Quæ autem dicta fuerunt, de febrili impetu moderando sic, ut nec nimius sit, nec torpeat tamen (vide §. 609.), hic etiam in compescendo calore febrili observanda; cum caloris varia intensitas febrilis impetus diversum gradum comitari soleat; uti tunc dictum fuit: adeoque calor nimius non eo usque minuendus est, ut æger minus caleat, quam in sanitate solebat; sed potius parum major calor relinquendus est, modo tantum non sit, ut liquidior nimia dissipatio, aut vasorum tenerrimorum destructio inde jure metui possint. Rationes hujus rei in Commentariis paragraphi citati datæ fuerunt.

§. 692. **SI a densitate (§. 678.), curatur iis, quæ velocitatem minuunt (§. 691.)** tum aquæ potu; & oxymelle; iisque, quæ vasa laxant.

Densitas sanguinis, uti ad §. 678. dictum fuit, a vasorum in fluida, horumque in vasa, actione pendet: cum ergo, aucta velocitate motus humorum per vasa, causæ sanguinem condensantes validius, & intra datum tempus frequentius, agant, patet, velocitatem illam minuendam esse, ut tollatur nimia sanguinis densitas jam præsens, & caveatur futura. Accedit, quod per hanc velocitatem auctam semper fiat jactura fluidissimæ partis, adeoque residuum inspissetur. Conducunt ergo omnia illa, quæ præcedenti paragrapho laudata fuerunt. Cum autem fluidissima & mobilissima sanguinis nostri pars tota fere aqua constet, optimum erit, copiam aquosorum potuum ingerendo, reddere sanguini illud, quod perierat. Quia vero sanguinis moleculæ adunatæ ob jacturam tenuissimæ

partis, quæ sua interpositione hanc concretionem impedit, non tam facile iterum dividi possunt sola aquæ miscela, imprimis si jam immeabilis sanguis in vasorum angustis hæserit; adduntur aquæ talia, quæ saponacea solvete vi hæc concreta solvere valent; & simul omni putredini, semper metuendæ dum nimius calor adeft, efficaciter resistunt. Oxymel hinc, tanti usus apud Veteres Medicos in morborum acutorum curatione, adeo laudatur; uti & sæpe ex sambuci, ribesiorum, mororum &c. succis cum saccharo paratæ, aqua dilutæ, si potantur, pulcherrime profunt; de quibus videantur illa, quæ in cura inflammationis §. 308. dicta fuerunt, ubi agebatur de illis remediis, per quæ materia obscuranti fluiditas conciliari poterat. Requiritur enim hic talis medela, quæ, absque



augmento velocitatis, solvere, & attenuare possit minus densum sanguinem, simulque putredini resistere, unde non omnia solventia conveniunt, & sales alcalini fixi aut volatiles, vel saponem ex his parati non adhibentur, quia & stimulo nocent, & in alcalinam naturam vergunt. Illa autem, quæ vasa laxant, pariter conducunt; quia laxiora vasa minus agunt in contentos humores, & facilius cedunt liquidis impulsis: hinc minor metus est obstructionis futuræ; & illa, quæ jam facta est, solvitur, dum laxata vasa transmittunt facilius illud, quod impactum illorum angustiiis hæret; §. 693.

**M**oles movendorum in plethora facile superatur (106. §.) in cacochymia lente, & per vices evacuando, corrigendo; in solutis pinguibus, prius stagnantibus, maxima difficultas: tum aquosa, acida, mellita, vitelli ovorum, saccharina summi usus sunt, una cum evacuantibus assiduo usurpatis.

Quando in plethoricis nimia copia boni sanguinis adest, facile hæc tolli potest sanguinis missione, nam directe sic evacuari poterit illud quod nimia copia peccabat in corpore, & quidem pro lubitu, prout res postulat. Verum si abundans cacochymia molem movendorum auferit, simul & semel illam tollere, uti in plethora, non possumus; quia larga etiam sanguinis missione facta, qui supersunt in vasis humores tamen a naturali sanorum humorum indole degeneres manent, dum interim per hanc evacuationem tollitur pars sanguinis boni, cuius copia in cacochymicis deficit, quamvis peccet nimia movendorum moles. Dum enim in pallida virgine totum corpus inertis & mucoso humore turget, pauculum tantum boni sanguinis superest sæpe; hinc per copiosas vel repetitas venæ sectiones insuperabilis postea languor fieri posset. Ubi vero per validam febrem motis humoribus, & stagnantibus, quæ album illum corporis tumorum fecerant, in motum reductis, moles movendorum nimis increvit, sic ut inde debilius vasorum ruptura metuatur; tolli quidem debet distendentis liquidi pars, sed lente & vices evacuando, moderata venæ sectione; vel purgantibus talibus, quæ motum non augent, neque multum solvunt humores bonos adhuc superfluites, sed gravantem nimia copia saburram de corpore subducunt. In hoc enim casu, licet copia major liquidorum fuerit in corpore, non tamen tantus calor inde nascetur; quia rubra sanguinis pars deficit, quæ calori producendo, & productum diutius fervando, aptissima est; uti in præcedentibus demonstratum fuit. Omnium difficillimum est, si cacochymia juncta fuerit magna simul acrimonia, ut in scorbuti pessimo, atra bile soluta & mota &c. summus enim metus est, ne distenta vasa acris humoribus, motis per febrem, rumpantur, cumque tota humorum massa his inquinata fuerit, quantumcunque evacuando subduxeris, in residuo tamen manet eadem malignitas, quæ acris stimulo circulationis velocitatem augere continuo potest; unde acutissimæ febres excitantur; uti postea in scorbuti & melancholiæ historia dicendum erit. Requiritur ergo tunc præcipue, ut cognita per

unde & simul per laxantia mihiuitur resistetia, quæ ab angustia vel immobilitate canalium oritur, & inter caloris causas §. 680. recensita fuit. Aqua calida potata, balneo, fomento, vapore applicata, summum laxans est, imprimis si cum farinosis, aut emollientibus dictis, decocta fuerit. Unde decoctum hordei, vel avenæ cum oxymelle, emulsa ex feminibus farinosis, decocta malvæ, althææ, & similium omni scopo satisfaciunt; diluunt enim ratione aquæ, attenuant, & putredini resistunt ob oxymel additum, & simul molli glutine, copiosa aqua diluto, laxant vasa.

sua signa acrimonia cacochymia prædominantis per opposita huic remedia corrigatur, quantum fieri poterit, & prudenti evacuatione subducatur de corpore abundans copia.

Nunquam tamen citius, nunquam fere periculosius, moles movendorum augetur, quam ubi in hominibus obesis per febrem acutam soluta pinguedo, & per calorem auctum attenuata, sanguini miscetur. Constat enim certissimis observatis, per febrem acutam paucorum dierum spatio obesum hominem totum macilentum reddi posse; imo, uti alia occasione Commentariis §. 587. dictum fuit, amaris & calidis remediis excitata febre, nimia obesitas sæpe feliciter curatur. Verum ingens illa pinguedinis copia, postquam soluta est, venas ingreditur & sanguini miscetur; hinc nequidem audacissima venæ sectione tantum tolli potest, quantum quotidie de soluto hoc pingui humoribus circulantibus permiscetur. Unde omnes summæ plethoræ effectus quotidie renascuntur; & augmentur hæc mala, quia in obesis angusta sæpe vasa sanguinea sunt, quæ ergo illud augmentum molis adeo subitaneum ferre nequeunt. Obesa enim animalia minus sanguinis habere jam notavit Aristoteles (Hist. Anim. Lib. 3. cap. 19. Tom. 2. pag. 257.). Præterea, dum tanta copia soluti pinguis gravatur sanguis, inflammationes pessimæ metuendæ sunt; quia oleum illud difficiliter transit per minima vasa & reliquorum humorum transitum impedit, ut videmus, dum a pinguibus, externæ cuti applicatis, in multis hominibus illico erysipelas nascitur. Si jam simul consideretur, oleum illud rapido febrili motu a calore majori in rancidam acrimoniam pessimam tendere, facile patet, quanta merito in tali casu metuatur mala. Unde & applicari hoc potest Hippocratis monitum, dicentis: *Natura admodum crassior celerius interire, quam graciles* (Aphor. 44. Sect. 2. t. 9. p. 81.) Indicatio ergo curatoria hic est, ut illud pingue tollatur, quantum fieri poterit, ocyssime. Observamus autem in tali casu, urinam ruberrimam esse, spumescentem & totam saponacem, sudores sæpe admodum olidos & fere pingues: hinc convenit largus aquosorum potus, ut urinæ & sudori vehiculum submini-



ministratur; cum autem per urinas tantum illa copia olei exire possit, quæ salibus sanguinis acrioribus per urinam eluendis intime potest misceri, & sic in saponem aqua solubile mutari; hinc optimum erit una cum aquosis talia ingerere, quæ oleum aquæ miscibile reddunt. Notum jam est, in saccharo & melle hanc vim obtinere: cum nativi saponis sint, & diu cum oleis trita efficiant, ut aqua dilui possint. Vitelli ovorum idem præstare valent; uti quotidiano in officinis usu constat, dum sperma ceti, terebinthina, & alia nativa balsama, vel & olea pressa cum vitellis ovorum trita, in potionibus medicatis diluuntur: verum cum in febrili calore nimio putredinis futuræ metus sit, vitellis ovorum parcius utimur, cum tam facile in pessimam putredinem mutantur: & si adhibentur, acidiorum copia additur, ut corrigatur illa in putredinem inclinatio. Verum, ut saccharum, & mel, vel ex his parata remedia, effectum fortiantur, debent ingenti copia dari; neque nocebit vel ad libram, & ultra, aqua diluta copiosa, additis simul acidis, hæc propinare nycthemeri spatium, solentque tunc simul alvum solvere, quod hic adeo prodest. Syrupus florum violarum, de acetositate citri, rob sambuci, ribesiorum, oxymel simplex, & similia tanti hinc usus sunt, ubi fo-

lutum pingue per febrim acutam plethoram illam oleosam efficit. Cum autem nimia hæc plenitudo debeat imminui, simul requiruntur evacuantia; sive per venæ sectionem, pro re nata repetendam, dum vasa sanguinea non sine rupturæ metu adeo distendantur; sive per alvi fluxum, quo ingens copia gravantis illius saburræ evacuari poterit, absque tanta boni sanguinis jactura, ac per repetitas & validas venæ sectiones fit. Laudantur tunc imprimis talia, quæ leni stimulo versus hæc loca alliciunt humores, neque interim motus circulatorii velocitatem augent, vel corpus multum turbant; uti sunt cremor & crystalli tartari, sal polychrestus, nitrum, tamarindi, manna, rheum &c. quæ si simul cum mellitis illis aut saccharinis, oleum aquæ miscibile reddentibus, propinentur, incredibilem sæpe copiam olidissimæ materiæ per alvum expellunt, insigni cum levamine: atque in horum usu pergendum eo usque, donec minutus calor, & vasorum, nimis antea distentorum, sensibilis depletio docuerint, molem movendorum satis minutam esse, Serum lactis ebutyrati, cum omni fere pingui careat, magna copia potatum pulcherrime prodest; & hoc solo in talibus morbis facile vita sustentari poterit, licet nihil alterius cibi exhiberetur.

§. 694. **O**bstusctio calorem pariens (682.) ex curatione obstructionis (125. ad 144.) & ablatis vasis in vulnere supervenientium malorum sanatione, intelligitur.

Cum omnis obstusctio supponat impeditum transitum liquidi transmittendi per canalem (vide §. 107.), nata obstructione augebitur resistentia liquido ex corde per vasa pellendo, adeoque hoc respectu obstusctio inter causas caloris febrilis numerari potest. Verum de curatione obstructionis, quatenus a vitio vasorum transmittentium vel liquidi transmittendi, vel utroque pendet, pluribus dictum fuit in *Capitulo de obstructione*, paragraphis hic citatis; unde de-

fumi poterunt illa, quæ huc spectant.

Ubi vero per vulnera, & imprimis post extirpationes majorum artuum, ingens numerus canalium periit, non est in artis potestate supplere hunc defectum: nihilque tunc aliud superest, quam minuere copiam liquidi transmittendi, ut sic minuatur resistentia, & nimia reliquorum vasorum plenitudo tollatur; de qua re videantur illa, quæ ad §. 474. dicta fuerunt.

§. 695. **A**B angustia vasorum si pendet (683.), requiritur horum dilatio per laxantia (54.).

Vasorum capacitas, uti dictum fuit in Comm. §. 683. a binis causis pendet quæ sibi mutuo oppositæ sunt; impetu nempe liquidi impulsu, per quem canalium latera ab axi recedunt; & resistentia laterum, per quam resistentur liquido impulso. Poterunt ergo dilatari vasa nimis angusta, si liquidi impulsu impetus augeatur, vel si minuatur laterum resistentia, uti etiam si utrumque simul fiat. Verum si augeretur impetus liquidi impulsu, cresceret calor; uti in præcedentibus demonstratum fuit: adeoque nihil superest in hoc casu, nisi ut minuatur laterum re-

sistentia; tunc enim manente quamvis eodem impetu liquidi impulsu, facilius cedent latera vasorum; & dilatabuntur illorum cava. Omnium optime hoc obtinebitur laxantibus & emollientibus; & imprimis balneo vaporis, quo novimus solidissimas & durissimas animalium partes brevi emolliri posse, ut fere dissolvantur. Simul etiam eadem hac methodo nimia siccitas, quæ vasorum angustiam comitari solet (vide §. 683.) emendatur, dum laxatis venarum inhalantium osculis aquosus calidus vapor se facile insinuat.

§. 696. **Q**uibuscumque iisdem (54.) tollitur calor ex nimia vasorum rigiditate ortus.

Videantur illa, quæ de curatione nimie rigiditatis vasorum & viscerum in Commentar. §.

54. dicta fuerunt.

§. 697. **Q**uoties autem excessus caloris ex combinatis oritur causis, toties remedia, hucusque descripta ( 690. ad 697. ), combinata inter se valebunt.

Consideravimus hætenus curam caloris febrilis, quatenus a singularibus causis productus fuerit; verum possunt plures simul ex illis causis concurrere, uti antea §. 686. 687. vidimus: adeoque in tali casu requiruntur remedia, quæ detectis caloris causis debellandis propria cognoscuntur. Neque inde admodum intricata nascetur indicatio curatoria, licet plures caloris febrilis causæ combinatæ fuerint, atque facile hæc omnia ex hætenus dictis intelliguntur. Una enim sæ-

pe & eadem medela pluribus simul caloris causis debellandis inservire poterit. Sic v.g. sanguinis missio proderit in aucta velocitate sanguinis, simulque nimiam densitatem minuit, & molem movendorum; atque in obstructionis curatione sæpe summum usum habet &c. Densitas nimia, angustia & rigiditas vasorum laxantia requirunt &c. Adeoque facile poterit ex dictis inveniri, quænam agenda sint in cura caloris febrilis, qui a combinatis causis pendet.

§. 698. **E**X tota hac doctrina Caloris (673. ad 698.) intelligi potest, cur febris calidissima sit acuta, celeris, putrida; & in calore summo pestifera? Cur lecti, aeris clausi, victus, medicamentorum calor adeo his noceant? Cur æstus circa cor, & hypochondria, tam malus? Calor putrefacit: putredo facta ex se non calefacit.

Ex illis autem, quæ de calore febrili dicta sunt, plurima in morbis intelliguntur, quorum quædam enumerantur hac paragrafo.

**CUR FEBRIS CALIDISSIMA SIT ACUTA, CELERIS &c.** Febris, quæ velociter, & cum periculo, decursum suum absolvit, acuta dicitur (videt §. 564.) Verum in omni febre, ubi ingens calor adest, magnum discrimen habetur, quia per calorem auctum liquidissima dissilantur, & sanguis ejusque serum in concretionem, vix resolvablem, postea tendit; simulque summus metus est, ne per validum attritum fluidorum ac vasa, qui auctum calorem comitatur semper, tenerimi canales destruantur, unde subita mors solet sequi: adeoque & periculo & celeritate calidissima febris cum prædita necessario sit, merito semper acuta dicitur. Cum autem demonstratum fuerit in Comm. §. 689. calorem auctum sales & olea expellere, attenuare, acriora reddere, exhalare, movere; patet evidens ratio, quare calidissima febris simul putrida sit: modo enim dictæ salium & oleorum sanguinis mutationes tantum obtinent, quando humores nostri jam in putredinem vergere incipiunt. Unde etiam in calidissimis febribus animæ fœtor, bilis corruptæ, & sæpe in liquamen olidissimum conversæ, per alvum fluxus, urinæ acris stranguriosæ fœtidæ excretio, sudor olidus &c. observantur. Ubi autem summus calor adest, adeoque omnia illa pessima mala subito sequuntur, brevi actum erit de vita ægri: tuncque pestifera dicitur, quia primo morbi insultu homines tollit. Unde patet quanta cum cura illico adhiberi debeant efficacissima remedia, dum ingens calor adest; quia sæpe post paucas horas frustra adhibebuntur etiam optima, dum jam destructa sunt vasa, vel humores sic coagulati per calorem ut transire nequeant per arteriarum extremos fines.

**CUR LECTI, AERIS CLAUSI &c.** Corpus nostrum calidius est aere communi ambiente, in quo vivimus; adeoque calor nostri corporis minuitur, dum aer illud libere alluit. Si jam æger nimio calore æstuans lecto coarctetur, & stragu-

lis sic tegatur, ut aer arceatur undique; totum corpus in calida, de ægri corpore exhalante, atmosphæra hæret, & calor augetur, quia deficit aeris alluentis refrigerium. Præterea in calidissimis morbis illud, quod exhalat de corpore ægri, sæpe adeo infestum est, ut adstantes male afficiat: quid ergo fiet ægris, qui dies noctesque putridis his exhalationibus immergi quasi manent, dum lecto coercentur, stragulis tecti; & sæpe adhuc magna cura adhibetur, ne novus aer facile ingredi possit locum, in quo ægri decumbunt? Demonstravit autem summus philosophus *Hales* (*Vegetable statics* p. 232. & seq.) aerem consumi, & elasticitatem ejus minui, dum ab animalibus inspiratur; adeoque patet, quam male consulatur ægris, calore febrili æstuantibus, dum debita aeris renovatio, & gratum illud refrigerium, impediuntur. Perversa hæc methodus imprimis invaluit, quia Medici quondam fuerunt in hac opinione, per sudores tutissime febrilem materiam de corpore eliminari posse; atque ideo tepore lecti corporis omnem superficiem fovendam semper voluerunt. Verum, uti optime demonstravit *Sydenh.*, in fine morbi cocta & subacta morbi materies sic quandoque expellitur; in morborum vero initiis, importuna arte sic expressis sudoribus, liquidissima pars sanguinis dissilatur, & morbi semper in pejus ruunt. Unde huic torrenti se generose opposuit magnus ille vir, solus tunc fere, & testatur (*In Dissert. Epist. p. 454. & aliis pluribus locis*), se venæ sectione, aliisque artis auxiliis, nimium febrilem impetum compescere non potuisse, si lecto incarcerationentur ægri, & stragulis obruerentur. Hinc iussit, ut singulis diebus per aliquot horas in sedili sederent erecto corpore; vel, si hoc vetaret nimia debilitas, saltem leviter tantum tecto corpore supra lectum decumberent. Sapiens vetustas pariter perniciosam hanc medendi methodum damnavit. Sic in cura febris ardentis dicit *Cels.* (*L. 3. c. 7. p. 134.*) etiam amplo conclavi tenendus, quo multum & purum aerem trahere possit; neque multis vestimentis strangulandus, sed admodum levis-



*tantum velandus est.* Simul autem facile apparet, quam damnosum sit, victu pleniore ex carnibus imprimis, vel & medicamentis stimulantibus, cardiacorum titulo toties laudatis, augere calorem, qui jam nimius adest. Veteres Medici in omnibus morbis acutis tenuissimum tantum victum & refrigerantem, & medicamenta similia dederunt. Videantur illa, quæ de hac re dicta fuerunt, ubi de augendo vel compefendo febrili impetu in Commentariis §. 610. 611. agebatur.

**CURÆSTUS CIRCA COR ET HYPOCHONDRIA TAM MALUS?** Demonstravit acutissimo articinio Celeberrimus Martinus (*Medical Essays Tom. 3. pag. 150.*), ex mensurata proportionem diame-  
trorum artieriarum ad truncos unde oriuntur, & directis experimentis confirmavit (*De similibus animalibus & animalium calore p. 168.*), calorem in variis partibus animalis sani, ab ære externo non frigentibus, ullo modo mutatis, esse fere æqualem. Imo ne in ipso corde viventis animalis, ubi caloris nativi fontem statuebat vetustas, major, quam alibi, calor deprehenditur (*Herm. Boerhaave Institut. Medic. §. 169.*). Sic ergo factum est corpus humanum sanum, ut ubique simili fere calore foveatur, atque ideo merito pro optimo signo in morbis habuit Hippocrates (*In Prognost. Tom. 8. pagina 612. Et in Coac. Num. 492. ibidem pagina 880.*), si totum corpus æquabiliter calidum & molle esset; tunc enim novimus, liquores meabiles per vasa pervia libere moveri. In illis vero locis, ubi major resistentia liquidis per vasa propulsis nascitur, sive vitio fluidi transmittendi, sive vasorum transmittentium, vel amborum hoc fiat, augebitur attritus, adeoque & calor, uti in præcedentibus demonstratum fuit. Summa ergo ratione statuit Hippocrates (*Aphor. 39. Sect. 4. Tom. 9. pagina 161.*), calorem auctum in quodam loco corporis designare, morbi sedem ibi fixam esse, dicens: *Et qua parte corporis inest calor, aut frigus, ibi morbus insidet.* Frigus autem minorem attritum, adeoque circulatorii motus defectum in parte affecta notat; calor autem contra auctas resistentias in quibusdam vasis, & plerumque simul majorem velocitatem per vicina vasa libera, designat; adeoque in utroque casu a sanitatis legibus corporis illa pars recedit. Ubi ergo æstus circa cor & hypochondria percipitur, novimus, ab attritu vasorum ad liquida aucto expectanda esse omnia illa mala in visceribus hic locatis, quæ §. 689. inter caloris effectus enumerata fuerunt. Verum pulmo hic locatur, per quem sanguis libere transire debet, ut maneat vita; & dum in hoc viscere vel inspissati per calorem humores in ultimis vasorum angustis immeabiles hæreere incipiunt, vel per auctum fluidi transmittendi impetum tenera adeo vasa rumpuntur, summum periculum imminet, uti nemo dubitat. In hypochondriis autem hepar & lien, friabilia auctæ viscera, locantur, in quibus summus rupturæ metus est, dum calor major circa hæc loca au-

ctum attritum indicat; unde iterum pessima mala expectanda sunt. Hinc patet ratio, quare Veteres Medici, qui in morbis sollicite semper considerare solebant hypochondria, & ex illorum tumore, dolore, calore, pulsu &c. tam multa præagia deducebant, semper aliquid mali suspicabantur, dum major circa hæc loca æstus, quam in reliquo corpore percipiebatur. *Qui in hypochondrio, refrigerata febre, ardores relinquuntur, tum alias, tum in sudoribus, malum* (*Hippocrat. L. 1. Proreptic. Tom. 8. pagina 705.*). *In febris calida ventrem æstus vehementer, & oris ventriculi dolor, malum* (*Aphor. 65. Sect. 4. Tom. 9. pagina 176.*). *Quod si caput & manus pedesque frigeant, ventre & lateribus calentibus, malum* (*In Prognost. T. 8. p. 622. Et in Coac. N. 492. ibidem p. 880.*). Tunc enim novimus summas resistentias hæreere circa vitalia viscera, neque sanguinem amplius debita copia & impetu ad extremas corporis partes propelli. Ex his etiam intelligitur, quare ex ingenti capitis calore phrenitidem instantem prævideant Medici; uti postea §. 727. dicetur.

**CALOR PUTREFACTI: PUTREDO FACTA EX SE NON CALEFACIT.** Febris naturam individuum in calore statuerunt Veteres Medici; & post illos plurimi ex recentioribus, uti in februm historia generali dictum fuit. Inter illas vero causas, a quibus calor producebatur in febricitantibus, vel augebatur, qui jam aderat, numeraverunt & putrefactionem (*Galen. De Febris L. 1. c. 4. Tom. 8. pag. 109.*). Speciosa videbatur hæc opinio, quia, dum putrescent vegetabilia, magnus calor nascitur: imo & quandoque viva flamma erumpit, uti toties funestis casibus constitit, dum fœnum non satis siccum in cervos collectum, hinc putrescens, incenditur. Crediderunt hinc multi, pessimarum februm intolerabilem æstum putrefactioni ut causæ, adscribendum esse. Verum patebit, credo, examinati, putredinem in nostro corpore potius caloris effectum esse, non vero causam; imo putredinem natam non calefacere sua vi proprie dicta, sed tantum quatenus per hanc augeatur motus humorum per vasa celeritas, adeoque & attritus; a quo calorem in nostro corpore generari in præcedentibus probatum fuit. Calorem putrefacere antea in Commentariis §. 84. 5. dictum fuit, uti etiam §. 100. ubi de effectis aucti motus sanguinis per vasa agebatur, quem semper calor major comitatur; imo absque notabili calore nunquam putredo fit (*Herm. Boer. Chem. T. 2. p. 192.*): & hinc acerrimo hyemali frigore incorrupta manent plurima diu, quæ æstivis caloribus putrescerent brevi. Verum ubi putredo facta est, cessat ille calor, qui aderat, dum putredo siebat. Dum vegetabilia humida in æcervum congesta putrescunt, inges calor nascitur; ubi vero in putridum liquamen conversa sunt, tunc ad temperiem aeris ambientis redeunt: adeoque patet, calorem quidem adeste & requiri, dum putredo fit: putredinem vero factam non calefacere ex se. Male ergo putredo in nostro corpore haberetur pro caloris aucti causa proxima, cum potius illius esse.

effectus sit; & ingens æstus in febribus sæpe observetur, antequam putredinis nata ulla signa appareant. Præterea, si putredo calorem faceret, cadaver post mortem caleret tanto plus, quanto magis in putredinem tendit; uti optime *Hellmontius* (vide locum allegatum in *Commentariis* §. 685.) scholarum opinionem redarguens notavit. Dum valida phlegmone partem corporis obsidet, magnus calor in illa parte percipitur; ubi vero in gangranam, vel & sphacelum, phlegmone talis abit; corruptio pessima sequitur; verum abest calor, licet in olidum tabum diffuant partes sic corruptæ. Ubi vero

tabus ille gangrænosum contiguus vasis vitalibus receptus stimulo suo motus humorum velocitatem auget, fiet major calor in toto corpore, quamvis idem frigus in partibus jam emortuis maneat: adeoque illud caloris in corpore humano augmentum tunc minime agnoscit putredinem pro causa proxima, sed tantum pro causa remota; per quam accelerato humorum per vasa motu augetur attritus, a quo calor pendet tanquam a causa sua proxima. Si enim putredo facta ex se calorem faceret, in membro sphacelato longe major, quam in reliquo corpore, deberet adesse.

§. 699. **Q**UIN ex eadem perspicitur origo, natura, efficacia siccitatis; & curatio inde dirigitur, quæ potu, foru, balneo, clysmate, gargarismate, ex aquosis, subacidis, mellitis, laxantibus fit.

Siccitas inter effectus caloris febrilis numeratur, uti constat ex illis, quæ ad §. 689. dicta fuerunt; atque ibidem demonstratum fuit tam in fluidis, quam in solidis corporis partibus, siccitatem nasci dum nimius calor adest. Adeoque ex illis, quæ hæcenus tradita fuerunt de calore febrili, poterit etiam intelligi siccitatis origo, ejusdemque natura & efficacia. Siccitas autem in fluidis nostris adesse dicitur, quando diluentis vehiculi aquosi debita copia deficit; unde reliquæ fluidorum partes concresecunt & adunantur in majores moleculas, quæ per ultimas vasorum angustias transire nequeunt; in solidis vero partibus corporis adesse dicitur idem vitium, quando illæ defectu liquidis alluentis exarescunt, rigidæ fiunt, & contrahuntur. Adeoque siccitas & in solidis & in fluidis partibus semper defectum liquidis, quod naturaliter adesse debebat, supponit. Siccitatem autem adesse novit Medicus, si partes illæ corporis nostri, quæ naturaliter semper humidæ sunt, aridæ appareant; quod ergo imprimis in externâ corporis superficie distinguere poterit: & inde non sine ratione concluditur, in internis pariter corporis partibus simile vitium obtinere. Cutis nostra, tenuissimo halitu, ex arteriis exhalantibus expresso, semper fovetur, & laxatur; simulac illud deficit, exarescit cutis, & squalida apparet ac durior; ut in febre ardente funesto omne toties observatur. Nares internæ, lingua, gingivæ, palatum, fauces, & totum os internum in sanis hominibus in omni puncto madent; oculi tenuissima lymphâ irrorantur; & dum illa deficit, pulverulenti & squalidi apparent. Si ergo in illis partibus, quas semper in morbis curandis sollicite lustrare solent prudentes Medici, humiditas naturalis deficiat, novimus siccitatem adesse; adeoque metuenda esse omnia illa mala, quæ ab humorum per minima vasa impedito transitu pendent. Alia autem occasione (§. 609. B.) etiam dictum fuit,

quibus signis cognosci posset liquidis per nimium motum febrilem dissipatio, id est siccitas; atque ibi illa signa enumerata fuerunt.

Cum autem siccitas supponat fluidi, humores nostros diluentis, penuriam; adeoque & humorum immeabilitatem & imminuentem concretionem, & minimorum vasorum exarescentiam, dum solito humore non alluuntur; patet facile, quamnam remedia curatio siccitatis requirant. Omni enim modo tunc conamur reddere humoribus illud, quod perierat, diluens nempe vehiculum, quod perierat, maxima parte esse novimus: unde aqua potu, fomentis, balneis, clysmatibus, gargarismatibus ingeritur corpori, vel applicatur partibus illis, in quibus siccitas deprehenditur; atque eadem opera laxantur vascula, quæ per siccitatem contracta liquidis transmittendis omnem denegabant viam. Adduntur aquosis farinosa molliâ, ut rigidæ siccitate partes emolliantur citius. & aqua, leni tali glutinosa unita, quasi magis hæreat partibus, neque tam cito dilabatur de corpore. Cum autem siccitatem comitetur semper sanguinis major tenacitas, adduntur mellita, fructuum horarorum succi, & syrupi & sapæ ex his confectæ; ut per hæc adunatæ jam fluidorum moleculæ solvantur felicius, & sicque liber fluidorum meabilitatem per vasa pervia motus restituitur: hoc enim factu, abierit siccitas, & pristina redibit corporis partibus omnibus humiditas. Cum autem siccitas calorem majorem soleat sequi, atque calor ad putredinem disponat; simul his adduntur acida; & imprimis illa, quæ sanguinem solvunt & attenuant, uti sunt acidi vegetabilium succi, vel & fermentati, vinum acidulum, acetum &c. Hac methodo optime tolli poterit siccitas, & simul emendabuntur illa vitia, quæ siccitatem comitantur solent, vel sequi.



**D**elirium est idearum ortus non respondens externis causis, sed internæ cerebri dispositioni, una cum iudicio ex his sequente, & animi affectu, motuque corporis inde sequente: atque his quidem per gradus auctis, solitariis, vel combinatis, varia deliriorum genera sunt.

**DELIRIUM, & DELIRARE** sic dictum voluerunt Etymologi, quasi a recto recedere; *lira* enim vocabatur fossa recta, quæ in agris ducebatur, ut terræ uliginem reciperet; unde delirus dicebatur homo, quod a recto ordine & lira quasi aberret. Alii maluerunt vocabuli huius originem ducere από τῆς λυρῆς quod a λυρῆς nugæ, ineptiæ, derivatur.

Quando delirium ferox & perpetuum, a cerebro primario affecto cum febre acuta adest, tunc vocatur Phrenitis (vide §. 771.) : hic autem loci tantum agitur de delirio, tanquam symptomate febrili, quod nec perpetuum semper est; & sæpe absque cerebri primaria affectione adest observatur. Sic v. g. multis hominibus contingit, ut in vigore validi paroxysmi febris intermittens delirent; finito vero paroxysmo, illud delirium abest iterum. Tale malum distinxerunt a Phrenitide Medici, & summo quidem iure; tuncque simpliciter vocaverunt delirium. Veteres Greci hoc symptoma vocabant παρακωπή, παραφροσύνη, &c.

Ut autem rite intelligatur, quid proprie dicatur *delirare*, sequentia considerari merentur.

Idea vocatur res cogitata, & est imago in mente percepta, alia hoc, alia illo tempore. Quatenus vero ideæ in nobis fiunt a causis extra nos positis, videntur pendere a mutata superficie nervi, per attractum moti objecti excitata (*Herm. Boerb. Instit. §. 566. 568. &c.*); sic tamen ut illa mutatio libero nervo propagetur ad aliquem in cerebri medulla locum. Ultima autem hæc mutatio in cerebri medulla facta tam simplex videtur, ut vix indagari, multo minus explicari possit. Interim tamen ab hac mutatione, quæscunque demum fuerit, oritur in intellectu percipiente cogitationis mutatio, quæ nihil repræsentat, quod est in actione objecti, vel passionis organi; sed tamen eandem actionem ejusdem objecti in idem organum sequitur semper eadem idea. Nexus autem ideæ cum illa mutatione medullæ cerebri non concipitur ullo modo, & a nemine explicatus fuit: experimentis tamen certissimis constat, eidem mutationi necesse eandem cogitationis mutationem. Sic si milles videam circulum, toties habeo ideam circuli. Si ergo a quacunque demum causa, in corpore latente, nervi, spiritus, cerebri medulla, eodem modo afficiantur, ac sit a causis externis, ultimam superficiem nervosam organorum sentientium mutantibus, ideæ similes excitabuntur. Hæc autem perceptio ideæ, natæ ex mutatione physica organi sentientis intimi, sive sensorii communis, a causa interna, vocatur imaginatio.

A tali autem mutatione sensorii communis,

Tom. III.

quæ sit absque causis externis in sensuum organa agentibus, nasci in nobis ideæ novimus, dum in somnis varia videmus, audimus, ratiocinamur, animi affectibus movemur &c. sic ut nihil fere vigilantem hominem afficiat, quin & simile se quandoque offerat dormienti. Præterea invenimus in nobis hanc potestatem, ut possimus per voluntatem in sensorio communi retinere eum statum, qui oritur ex actione distincti & vividi objecti: dicitur *Attentio*, cuius effectus idea distincta, clara, vivida, diu præsens habetur. Possumus etiam efficere, ut renascantur ideæ, ope objectorum in sensuum organa agentium præceptæ antea; licet non renovetur objectorum in sensus actio, docet *Memoria*. Possumus in nobis excitare ideæ tales, quas nunquam ante ope sensuum percipimus: ut dum v. g. chimæram nostra imaginatione fingimus. Ex quibus omnibus patet, ab interna mutatione sensorii communis posse in nobis excitari ideæ, absque ulla ope causarum, quæ extra nos sunt.

Delirare ergo dicitur homo, dum idearum ortus non respondent causis externis, sed ab interna cerebri dispositione mutata pendet, nata præter voluntatis imperium. Observamus enim quandoque agris, dum incipiunt delirare, horrenda phantasmata observari, quæ adeo detestantur, ut omni voluntatis nixu delere conentur has ideæ, nec possint tamen. Varii autem deliriorum gradus observantur; aliquando enim hæc mutatio a causa interna in sensorio communi facta tam levis est, ut minor sit illis actionibus, quas imprefferant consuetæ potestates rerum sensibus perceptarum; tuncque ideæ sic natæ facile delentur, & cedunt illis, quæ sensuum perceptione oriuntur; hic quasi primus delirii gradus habetur, dum agri se quoddam objectum sensibus percipere existimant, moniti tamen ab adstantibus facile vident, se deceptos fuisse. Ubi vero hæc actio causæ internæ in sensorium commune tam valida est, ut vel æquet, vel & superet illam mutationem, quæ per sensuum organa fit; nulla ratione persuaderi poterit agris, extra se talem causam non adesse, per quam hæc ideæ excitantur; imprimis si olim similes ideæ ab objectis externis natæ fuerint: tunc enim firmissime credunt, tales causas externas renatas esse; & irascuntur amicis, qui negare audent talia, quæ ipsis adeo evidentia apparent. Distinxit hoc optime *Celsus* (L. 3. c. 18. p. 148. 149.), ubi de phrenitide agens dicit: *Phrenitis vero tum demum est, cum continua dementia esse incipit, aut cum ager, quamvis adhuc sapiat, tamen quasdam vanas imagines accipit: perfecta est, ubi mens illis imaginibus addita*



est. Si enim illa mutatio causa interna latente in sensorio communi tam efficax fuerit, ut superet effectus omnium aliarum causarum in sensorium commune agentium; tunc illa idea menti semper præsens manet, nec ullo ratiocinio poterit emendari. Tamen in miseris illis intimum illud mentis consocium, & idearum quasi fundus, manet æque bonum ac in aliis: nam si subitanei quid & improvvisi ipsis acciderit, & pro momento bene respondent; paulo post, deleta vivida hac impressione, relabuntur in eandem imaginationem.

Verum ideas perceptas sequitur iudicium. Adest enim in nobis facultas plures ideas simul cogitandi, quæ vel eadem vel diversæ videntur, & simpliciter intuitu intimum illud cogitans in nobis videt, an conveniant tales idæ, an diversæ a se invicem sint, sicque iudicium factum est. Totum enim illud, quod in nobis iudicium vocatur, pendet ab intimo illo cogitante contemplato suas ideas. Unde dum in delirante homine, a mutatione sensorii communis ab interna causa facta, nascitur idea, atque illa comparatur cum simili idea, a causis externis in sensuum externorum organa agentibus olim nata, & per memoriam repræsentata, sequitur iudicium affirmans, similes illas ideas a similibus causis ortas fuisse; adeoque delirans firmiter tunc sibi persuasum habet, talem causam extra se existere, quæ olim in sensuum organa agens similem ideam in mente excitaverat: si nempe æque vivida sit illa impressio a causa interna, mutante sensorium commune, nata, ac fuit illa, quæ antea per sensuum organa ab objectis externis fiebat.

Uti autem alia occasione (vide Commentaria §. 104.) dictum fuit, quasdam ideas comitatur illud gratum, vel ingratum, quod inevitabili necessitate rapit totam mentem; ut illud gratum faciat perennare, ingratum vero removeat vel destruat. Singulares illos animi motus, ab hoc grato, vel ingrato, ideas comitante, natos, dixerunt animi affectus vel pathemata. Illos vero animi affectus sequuntur & corporis motus, per quos conatur homo illud displicens removeat vel destruere; illud placens retinere; hinc ubi delirantibus hominibus tales idæ nascuntur, quæ validos animi affectus excitant, de lecto exsiliunt, adstantes lædunt, & summos corporis motus incredibili sæpe vi & diu faciunt, ut vel fugiant, quæ nocitura credunt, vel arripiant talia, quæ expectant. Hæ sunt illæ desipientiæ, quas ferinas, *ἑπιδρομίδες* Hippocrates (Prædiction. Lib. 1. sect. 24. Tom. 8. pag. 715. & alibi sæpius.) vocavit; dum nec ratio, nec minæ, nec pericula absterrent miseros, quo minus sibi sæpe aliisque noceant.

Cum autem & idæ perceptæ quandoque adiphoræ sint, sive non habeant sibi adjunctum illud placens vel displicens, potest & sensorium commune affectum esse in morbis sic, ut delirant ægri, quamvis nec animi affectus, nec va-

lidi corporis motus deliria comitentur. Talia videntur esse illa deliria, de quibus dixit Hippocrates (Ibid. text. 33. pag. 721.): Tremula, obscuræ, desipientiæ, & ubi ægri continuo quasi atrectando aliquid palpant (hoc enim sensu vocabulum *ψαλαφίδες* explicat Galenus.) valde phreniticæ. In Commentario enim hujus loci monuit Galenus (Ibid.). plurimos homines, atque etiam Medicos aliquando errare, dum phreniticos, non credunt ægros, nisi exsiliant de lecto vel vociferentur, ideoque merito vocari obscuras has desipientias; cum tamen pessimi omnis sæpe sint, adeoque harum cognitio quam maxime sit necessaria. Cum enim omne delirium ponat cerebri medulloso affectionem morbosam, uti sequenti dicetur paragrafo; poterit & in tali casu ingens periculum adesse, licet non adeo magni tumultus appareant.

Si autem a tali mutatione sensorii communis, a causa interna morbofa producta, nascatur talis idea, cui similes antea nunquam in mente exsisterat, tota mens hanc admiratur, & perturbatur. Sic epilepticis in ipso paroxysmi insultu contingit habere ideam colorum, odorum, saporum &c. quos ad nullos cognitos se referre posse testantur. Sic in somnis habemus aliquando ideas talium rerum, de quibus nunquam antea cogitavimus; unde admodum probabile videtur, & in morbis similia quandoque contingere. Ac simile quid indicatur in *Coacis Prientionibus* (Num. 68. Tom. 8. pag. 856.), ubi habetur: *In febribus mentis emotiones taciturnæ, in eo qui voce privatus non est (πρόφρων) perniciose.* Dum enim talis insolita idea nascitur, homo quasi attonitus stupet, & uti in summo metu fit, vox faucibus hæret. Memini me aliquoties talem delirii speciem in morbis acutis observasse, ubi attoniti quasi & taciturni jacebant ægri; dum interim vultus miserorum exprimebant summam admirationem & metum; & in pluribus non diu post horrendæ convulsiones sequebantur. Si jam simul summum placens, vel summum displicens insolitam talem ideam comitetur, satis apparet, quantæ turbæ expectandæ sint.

Patet ergo varia deliriorum genera esse, prout vel simpliciter tantum nascuntur idæ ex mutata dispositione cerebri a causis internis; diversa iterum pro magis minusve valida impressione, quam faciunt tales idæ. Dum iudicium ex ideis sic perceptis sequitur, iterum aliud delirii genus habetur: si gratum, vel ingratum has ideas comitetur, solent nasci animi affectus magis vel minus impetuosius, atque eosdem sequuntur plerumque tunc corporis quidam motus, unde iterum alia deliriorum diversitas patet.

Cum autem animi affectus tantum imperium habeant, tam miris modis corpus mutare possint (vide Commentaria §. 104.) apparet, diversas omnino deliriorum sequelas esse, prout hos illosve animi affectus excitaverint. Longe enim aliam mutationem corpori inducit ira, quam



§. 700. 701.

quam metus; gaudium quam tristitia &c. Unde Hippocr. Aphor. 53. Sect. 5. Tom. 9. p. 285. ) jure dixit: *Que deliria cum visu sunt, tutiora: que cum studio, periculosiora.* Si jam delirantes insidias suspicentur, & omnem cibum & potum respuant, uti quandoque observatur, vel inani metu imminetium hostium omnem somnum caveant, patet satis, quanta mala in morbo

jam fractis sæpe corporibus expectanda sint. Quod iterum in *Coacis Prænotionibus* ( Numer. 100. t. 8. p. 857. ) habetur. *Deliria circa necessaria, pessima.* Explicata jam delirii natura, & enumeratis præcipuis varietatibus, unde reliquæ intelligi facile possunt, indagandæ sunt causæ, a quibus constitit, per fidelia observata, delirium produci.

§. 701. **P**onit ergo semper cerebri medullofi affectionem morbosam, quæ ab obstructione quacunque; impedito influxu, transfluxu, effluxu per cerebrum; violentiori velocitate; stagnatione; & plurimis sane causis oriri potest; ad quas investigandas serio incumbendum, ut fiat curatio.

Cum ergo in delirio mutetur interna cerebri dispositio, sic ut inde nascantur ideæ, quales in sanis hominibus ab externis causis in sensuum organa agentibus fiunt, atque ab his ideis excitentur animi affectus; hos excitatos sequantur validi sæpe corporis motus; patet, debere hanc dispositionem morbosam afficere illam partem corporis nostri, a qua pendet perceptio istarum mutationum, quæ in nervis omnibus corporis ab objectis externis excitantur, & per quam partem, per nervos ad musculos tendentes, excitantur motus. Verum constat directis experimentis, ad sensuum perceptionem, & motus muscularis exercitationem, requiri liberum commercium nervorum cum encephalo, unde originem ducunt: si enim ligatura vel alio quocunque modo interceptiatur hoc commercium, deficit sensus & motus in illis partibus corporis, ad quas nervi ligati deferuntur. Et cerebro compresso, v. g. ab effusis humoribus intra cranium, omnes sensus & motus voluntarii delentur; uti in *Vulnere Crurii* historia dictum fuit. Est ergo in cerebro locus, a quo nervi omnes, sensibus & motibus voluntariis perficiendis destinati, originem suam ducunt; & ad quem locum perducuntur mutationes illorum nervorum faciunt illas ideas, animi affectus, motus corporis &c. nasci: illum autem locum, qualiscunque demum fuerit, vocare solent Medici sensorium commune, a quo mutabilitas cogitationum a mutato corpore, & vicissim mutabilitas corporis a mutata cogitatione pendet. Cum autem omnes nervi, quantum huc usque per Anatonem cognosci potuit, in sua origine & decursu distinctissimi sint, neque cum adjacentibus aliis uniantur unquam, sed maneant separari; patet, sensorium commune esse congregationem omnium locorum in cerebro, unde fibræ medullosæ, quæ nervorum proprie dicendam substantiam constituunt, originem sumunt ex corticali dicta cerebri substantia. Adeoque patet, delirium semper ponere cerebri medullofi affectionem morbosam, quoniam in medulla cerebri ille locus est, unde idearum ortus pendet.

Cum autem constare videatur ex Physiologi-

cis ( *Herm. Boerb. Institut. Medic. §. 284.* ), totam medullam cerebri, ex vasculosa corticis compage ( quæ per injectiones Anatomicas demonstratur ) oriundam, illique, uti videtur, continuam, pariter minimis constare vasculis, quæ tenuissimum totius corporis fluidum ferunt, patet, hic omnia illa vitia locum habere posse, quæ in majoribus vasculis, crassiora fluida continentibus, observantur. Poterit enim & hic obstructio locum habere; dum v. g. ab externa causa comprimente angustantur tenerima hæc vascula. Quidquid etiam impedit influxum, transfluxum, & effluxum per cerebrum, poterit deliria producere; quia turbat secretionem & motum spirituum nervosorum per nervos & medullam cerebri ipsam. Præterea videmus, in reliquis visceribus requiri determinatum velocitatis impetum, quo fluida per vasa, illorum substantiam constituentia, moventur; atque turbari viscerum illorum functiones a nimis rapido vel lento motu: idem ergo & in cerebro verum erit. Forte a sola violentiori velocitate in febrium intermittentium summo vigore delirant multi; atque ideo cessat delirium in his, dum, declinante paroxysmo, minuitur hæc velocitas. Omnes ergo causæ obstructionis, & inflammationis, ejusque sequelæ hic locum habent; omnia, quæ motum circulatorium nimis accelerant vel retardant, huc pariter facere possunt; quatenus nempe humorum motum per cerebrum impediunt, vel turbant. Adeoque patet a plurimis causis produci posse hoc malum.

Verum omnes illæ hætenus memoratæ causæ, a quibus cerebri medullofi affectio morbofa pendet, unde delirium producit, in ipso cerebro hærent. Interim tamen ab aliis partibus corporis affectis potest sic affici sensorium commune, ac si causa physica in ipso cerebro præexistisset: cum tamen longe aliis in locis hæreat origo mali. Res hæc summi momenti in Praxi Medica est, uti facile patet, adeoque feriam mereret considerationem.

Veteres Medici jam notaverant signa futuri delirii ex mutationibus observatis in aliis corporis partibus. Sic Hippocrates dixit: ( *In Prognost.*



gnost. textu 28. Tom. VIII. pagina 611. Quod si in hypochondrio pulsus quoque insit, perturbacionem significat vel delirium. Juxta ventrem infestis palpitationes mentis emotiones faciunt (Coac. Prenot. n. 299. Tom. 8. pag. 869.). Imo Galenus aperte dixerat (De Sympt. causis l. 1. c. 7. r. 7. pag. 60.). quod fiant epilepsie, cavi, comata, cataleptes, deliria, melancholia quibusdam ob stomachum inbecillum, consentiente principio, quod in cerebro & nervis est. Et alibi de ore ventriculi sequentia habet (Commentar. 2. in Hippocr. de victu in morbis acutis tome 11. pagina 71.). At quedam (partes) quamvis proprius appositæ non sint, ob generis tamen communitatem, vel quandam affectionis proprietatem, partes facultatum principia continentem ledunt. Os igitur ventriculi, quum vitalem facultatem ad sympathiam ducat, syncopas infert; quum vero animale proprio appellatam, deliria vel convulsiones. Quamvis autem a variis locis corporis laxis, & distinctissimis quidem, sensorium commune turbari posse constat ex illis, quæ in Vulnerum historia, uti etiam in Capitulis de Doloze & Convulsione dicta fuerunt (atque postea illud adhuc probabitur, ubi de Melancholia, Mania, Epilepsia &c. dicendum erit) tamen delirium, consideratum tanquam symptoma febrile, frequentissime observatur adesse, dum circa præcordia mali origo hæret: quo sublato, delirium tollitur, licet capiti nulla medela adhibeatur.

Præcordiorum autem vocabulum varia significatione usurpatum fuisse legitur. Sic Præcordia uno nomine extra vocavit in homine Plinius (Lib. 30. cap. 5. pagina 736.). Alibi vero dixit (Lib. 11. cap. 37. pagina 285.). Extra homini ab inferiore viscerum parte separantur membranis, quæ præcordia appellant, quia cordi prætenduntur, quod greci appellaverunt phrenas. Et patet ex illis, quæ hunc textum sequuntur, quod præcordiorum nomen diaphragmati tribuerit. Plurimis tamen aliis in locis de præcordiorum duritie & mollitie dixit, tanquam tactui obvis, adeoque & alias partes hoc nomine designavit. Et apud Celsum (Lib. 3. cap. 20. pagina 159. 160. & pluribus aliis locis.) præcordiorum durorum, mollium, tumulentum &c. mentio fit; satisfique patet, præcordia apud ipsum idem significare, quod Hypochondria apud Hippocratem & reliquos Medicos Græcos veteres. Neque videntur tantum illas partes hoc nomine designasse, quæ sub cartilaginibus costarum reconduntur, sed simul omnia, quæ Epigastrio sic dicto continentur. Unde hodie communi in arte usu obtinet, præcordiorum nomine intelligere omnia illa, quæ hærent in illo spatio, quod inter diaphragma & planum perpendiculare, circa finem diaphragmatis in lumbis erectum, & abdomen bisariam sic dividens, concipi potest, adeoque præcordia complectuntur cardiacam dictam, hypochondria, epigastrium.

Fidelis observatio morborum docuit, sordes circa præcordia hærentes, sive ex indigestibili materia assumpta & hic corrupta; sive a contagio morbozo, vel a sponte secretis liquidis, nec excretis tamen, sed hic stagnantibus & corruptis, natas, turbare posse omnes actiones cerebri, deliria, furores & alia pessima mala producere. Et jam apud Hippocratem (De Affectionib. cap. 3. Tom. 7. pag. 612.) hujus rei vestigia inveniuntur: ipsam enim Phrenitidem fieri dixit, a bile, quando commota ad viscera & septum transversum resederit. Quantam efficaciam habeant quandoque medicamenta & venena in ipsum cerebrum, licet tantum in ventriculo hæreant, illique excussis inde, illico tollantur omnia mala; alia occasione (vide Commentaria §. 229. 2.) dictum fuit. Helmontius, dum similia contingere vidisset sæpius in morbis, nempe materialem causam morbi hæere in disposito satis loco ab illa corporis parte, in qua effectus illius causæ morbozæ observabantur, vocabat illam potentiam, qua una pars affecta aliam distantem turbat, actionem regiminis; nova quidem, neque tamen adeo inepta, phrasi (J. B. Helmont. in Capitulo: Ignota actio regiminis p. 268. &c.). Hæc autem videtur fuisse hujus viri opinio, singulis sere partibus corporis nostri inesse potentiam quandam, per quam in alias & distantes quidem, possent agere, absque contactu corporeo; sic tamen, ut non in omnes singulæ imperium tale haberent, sed tantum in quasdam. Hæc est enim actio regiminis, sive dependentiæ, quæ quaversum radians, penetransque, absque colligationis lenocinio: attamen non nisi ad objectum proprium (ibid. pag. 269. n. 38.). Unde & paulo post dixit: Regimen est, quæ una pars patet alteri (ibid. pag. 270. num. 40.). Sola autem experimenta demonstrabant illam actionem regiminis unius partis in aliam, licet non adeo intelligeretur modus, quo illa actio fieret. Sic barba in viro generatur pubertatis tempore, dum semen fecundum conficitur: in castratis barba deficit, in quibus & totus sæpe corporis habitus, & animæ propensiones miro modo mutantur; per hos effectus, ablationem testium in castratis sequentes demonstrare voluit Helmontius actionem regiminis, quam testes habent. Uteri in sequiori sexu affectiones varias huc reulit, quæ nunc gulam, pulmonem, ventriculum &c. summa cum anxietate & miris sæpe symptomatibus afficiunt; atque explosit scholarum opinionem, quæ a malignis vaporibus, ab utero ad has partes elatis, deducebant omnia hæc mala. Quin imo credit, illam regiminis actionem posse considerari, tanquam vim, quæ lucis instar totum corpus, vel objecta saltem sua, afficit & disponit, juxta donum & fines sibi a Creatore seminaliter implanatos (ibid. p. 272. Num. 47.). Nisi enim ex instituto Creatoris illa vis, quam actionem regiminis vocavit, limitaretur ad quasdam partes; cur barba in mento, & non in fronte, aut alibi succrescit? cum sit testium universale il-



lud luminis effluviū per totum. Sufficiet Medicis per rerum experimenta novisse mira illa imperia quarundam partium corporis in alias, licet forte, subtilibus disputationibus non adeo indulgentes, ingenue fateantur, se non evidenter intelligere modum. quo hæc actio fiat. Actionem illam in diffitas partes absque ullo medio corporeo perfici doluit. *Helmontius*, verum hoc probatu difficillimum foret. Omnes enim corporis partes sic uniantur inter se, ut *Hippocrates* (De locis in homine cap. 1. tom. 7. pag. 357.) dixerit, *Principium corporis mihi quidem nullum videretur, sed partes omnes præque principium, omnesque finis*. Descripto namque circulo, principium non invenitur. Eademque ratio morborum in toto corpore. Et paulo post subiungit sequentia maxime notanda: *Singula vero corporis partes, altera alteri, quum hac vel illic impetum fecerit (δυνάμις) statim morbum facit. Venter capiti, & caput carnibus ac ventri; & reliquæ omnes eadem ratione, quemadmodum venter capiti, & caput carnibus ac ventri*. Legi meretur integrum hoc *Hippocratis* capitulum, ubi & plura alia pulcherrima habentur, quæ huc pertinent: patebit tunc, credo, *Helmontii* hanc opinionem non adeo novam habendam esse, licet aliis verbis hanc tradiderit, & miris modis hanc explicare conatus fuerit. Nec mirum est, heteroclitum illum virum plurima ex veteribus Medicis hausisse, cum ipse fateatur (*J. B. Helmont.* in Capitulo studia auctori. pag. 26. n. 15.), se bis opera *Galenii*, semel *Hippocratem*, cujus Aphorismos fere memoriter didicerat, totum *Avicennam*, & tam Græcos, Arabes, quam Modernos forte sexcentos serio & attente perlegisse non tantum, sed & per locos communes annotasse, quidquid singulare in illis & calamo dignum videretur. Dicit quidem, piguisse infanti laboris atque annorum, dum collectam fupplectilem relegens suam cognosceret egestatem. Verum admodum verosimile videtur, non penitus deletam fuisse memoriam illorum, quæ legerat, quamvis postea folis meditationibus indulgens illa, quæ ex Veteribus hauserat, in succum quasi & sanguinem converterat, aliis verbis enunciaret, & pro novis & inauditis traderet; infans forte, se primas horum omnium ideas ex Medicis Antiquis hausisse, quibus semper iniquior ubique in suis operibus videtur.

Cum autem nervi per omnes & singulas partes corporis dispergantur, omnes ab eadem origine, encephalo nempe, oriundi, omnibusque cum sua origine liberum commercium sit: & per nervos absque ullo notabili temporis intervallo illud impetum faciens (τὸ ἐπομένον *Hippo-*

*cratis*) efficaci voluntate determinatum partes corporis, ab encephalo etiam remotissimas, moveat; & vicissim mutatis per objecta externa nervis mutetur cogitatio illico; videtur admodum probabile esse, actionem illam regiminis, qua una corporis pars alteri quasi imperat, pendere a nervis. Videtur ulterius confirmari hæc opinio, quia illud regimen in alias partes, & in ipsum etiam sensorium comune, maxime observatur in illis corporis locis, quæ plurimos nervos habent; & imprimis ubi locantur magni trunci nervosi, qui propagines nervosis emissi plurimis aliis partibus prospiciunt. Unde superius illud ventriculi orificium, cui paria & crassi trunci adjacent, & ramos adeo copiosos dant, ab omni ævo tali regime præditum inventum fuit. Non mirum ergo videbitur, si hoc in loco collectæ fordes, sive a bile acriori sponte sua, vel per febrium mora & corrupta, totum sensorium comune turbare possint, atque, his fordibus excussis, excitatæ turbæ fileant illico. Interim tamen nihil in talibus casibus invenimus, nisi simplicem tantum contactum nervosæ ventriculi fabricæ a vitiosis hic stabulantibus humoribus, neque intelligimus modum, quo illa mutatio in sensorio communi a tali causa contingat. Sufficit tamen Medico novisse, a talibus in his locis hærentibus fieri posse deliria, convulsiones &c. quamvis ignoret omnino, qua lege hæc fiant; quia, hoc cognito, facile invenit indicationem curatorium, quæ jubet, hæc illico tollenda esse. *Optimum enim est, ad curationem aegrorantium partium accedere per eas, quæ morbos faciunt; sic enim quam optime quis aegrotantis partis principium medebitur* (*Hippocr. de locis in homine c. 1. l. 9. p. 358.*).

Monitus ab optimo Præceptore, frequentem satis delirii in febribus causam esse fordes circa præcordia collectas, postea attentus huic rei vidi sæpius hoc verissimum esse; & unico vomitorio dato, excussa hac saburra, recordor plures illico respuisse.

Cum ergo a diversis adeo causis delirium in febribus fiat, patet satis, omni cura has investigandas prius esse, ut curatio rite institui possit. Nimia velocitatis, stagnationis, obstructionis, inflammatorii vel glutinosi frigidi lentoris, quibus turbari vel impediri possunt influxus, transfluxus, effluxus humorum per cerebrum, signa alibi data fuerunt. Sordes autem circa præcordia collectas docent imprimis sequentia: lingua sordida, sapor amarus fastidiosus, nausea, vomitus, anxietas: confirmatur hæc diagnosi, si nulla signa doceant, alias causas adesse, a quibus delirium expectari possit.

§. 702. **N** Am pro varietate illarum (701.) diversa remedia, & medendi methodus debent eligi; pedituvia, epispastica pedum & poplitum; frictiones harum partium; clysmata diluentia sæpe applicata; victus tenuis; potus sedans, deobstruens, diluens, medicamenta ad caput emollientia; emetica quan-



quandoque; purgantia; levia anodyna; cruoris ex pede emissio; hæmorrhoidum solutio; menstruum laxatio, primaria habentur.

Cum autem interna illa cerebri dispositio, a qua delirium oritur, varios habere gradus observetur (vide §. 700.), sic ut vel simplices nascantur tantum ideæ, facile debiles, quia minor est illa mutatio sensorii communis a causa interna producta, quam sunt illæ impressiones, quæ ab objectis externis in sensuum organa agentibus fiunt; vel ideæ tales in delirantibus natæ tam validam mutationem sensorii communis pro sua causa habeant, ut æquet vel superet actiones objectorum externorum, tuncque iudicium, animi affectus, & impetuosissimi corporis motus sæpe sequuntur; atque tunc sæpe vix deleri poterit præsens illa conditio sensorii communis, licet etiam tolleretur causa, quæ primam huic malo originem dederat. Cumque & ob animi affectus validos simul natos, & ob corporis motus hos sequentes, pessima quæque in morbis metuenda sint; patet omnem curam adhibendam esse, ut delirium in primo quasi limine cognoscatur & curetur, & attendatur ad illa signa, quibus delirium brevi futurum vel jam incipiens detegi possit. Optima comparatione hanc rem elucidavit Galenus (In Comment. in l. 1. Prædix. Hippocr. tex. 1. 2. 8. p. 603.): sicut enim plantæ etiam vulgarissimi usus, dum recens e tellure emergunt, non distinguuntur nisi a peritis hortulanis; adultæ vero ab omnibus facile cognoscuntur: sic etiam ferox delirium, in quo ægri lecto exiliunt furibundi, clamant, adstantes lādere conantur &c. neminem latet: verum dum incipit formari illa interna cerebri dispositio, delirii futuri causa, in suis quasi incunabulis adhuc delitescens malum non nisi a peritis Medicis cognoscitur. Hæc fuit ratio, quare Hippocrates adeo sollicitè enumeravit illa signa, quibus futuri delirii metus indicatur: Curationem enim optime instituet, qui ex præsentibus affectibus futuros prævidet (Hippocr. in Prognost. sentent. 3. tom. 8. pag. 581.). Cum autem tanti momenti sit futurum delirium prænosceri, non inutile erit hæc signa colligere. Prænotum in ventrem cubare, cui non assuetum est etiam sano sic decumbere, delirium significat, aut dolorem locorum circa ventrem (Ibidem pag. 603.). Dentibus stridere, quibus non consuetum est a pueritia, insaniam & mortem portendit (Ibidem pag. 604.). Magna, & longo tempore facta respiratio delirium significat (Ibid. pag. 607.). Si in hypochondrio pulsus infirmitas, perturbatioque significat, vel delirium: verum oculis eorum intueri oportet. Si enim crebro moveantur, expectanda insaniam est (Ibid. pag. 611.). Vigilia futurum delirium præsignat (Ibidem pag. 625.). Si abscissus critici in morbis prodeuntes dispareant iterum, delirii periculum adesse & interitus, monuit (Ibidem pag. 657.). Acrius dolor acutus, cum febre continua & vehementi, gravis. Periculum enim est, hominem delirare & interire (Ibid. pag. 670.). In capitis doloribus eruginosi vomitus cum surditate & pervigilio citam insaniam significant (Hip-

poer. Prorrhet. l. 1. r. 8. p. 706.). Linguam asperam & aridam inter Phrenitidis signa recensuit (Ibidem pag. 698.). Linguam tremulam pro signo non constantis mentis habuit (Ibidem pag. 713. & in Coacis Num. 234. ubi instar dubii proponitur hoc signum pagina 865.). Faciem bene coloratam & torvum aspectum hoc pariter retulisse videtur (In Coacis Num. 214. Ibidem pagina 864.). Inter præcipua autem delirii futuri signa & hoc habebatur: Præter consuetudinem aliquid facere, vel aliquid magno studio curare (πρὸς βούλησιν) prius non consuetum, aut contrarium, prævium ac delirio proximum (Ibid. n. 48. p. 859.). Designat enim turbari jam sensorium commune, unde iudicium & animi affectus hoc sequentes pendunt. Huc etiam referuntur feroræ responsa in homine moderato (In Prorrhetic. lib. 1. tom. 8. pag. 730.); & illa, quæ indecore geruntur ab homine verecundo, ut status sonori emissio (In Prognost. Ibid. pag. 630. 631.), nisi de industria ægrum hoc fecisse constet: Manus ante faciem attollere, muscas quasi venari inani opera, foccos carpere de vestibus, vel pariete (Ibidem pag. 606.). Et in se ipso hoc expertus fuit Galenus (De locis affectis lib. 4. cap. 2. tom. 7. pag. 455.). Quum enim per ætatem febre ardente decumberet adhuc adolescens, putabat festucas atrii coloris ex pariete, similesque foccos ex vestibus, eminere: quos dum auferre tentabat, nihilque sub digitis inveniret, acriori adhuc studio idem faciebat. Quibus dum occurreretur, audiebat duos ex amicis adstantibus dicentes: Jam & foccos hic evellit, & festucas colligit. Tunc autem statim intellexit, se hæc fecisse; & monuit amicos, ut opem ferrent, ne in phrenitidem incideret. Ex qua historia simul pulchre apparet ille delirii gradus, in quo ideæ ab interna cerebri dispositione natas nondum sequitur iudicium, nec animi affectus. Monet enim Galenus se sic animo constituisse, ut rationalis facultas non vacillaret: unde amicis dixit, ut caverent. Plura sparsim hinc inde apud Hippocratem, signa delirii futuri inveniuntur; modo tamen enumerata sunt præcipua & frequentissima.

Cum autem adeo diversæ causæ delirii febrilis esse possint, patet satis, nullam universalem methodum curationis posse tradi; sed pro varietate causæ alia requiri remedia. Longe enim alia medela requiritur, dum inflammatoria densitate spissus sanguis encephali vasis impactus hæret, quam si exhausto per diuturnam febrem corpore deliraret homo. Cum autem delirium, consideratum tanquam symptoma febrile, plerumque comitem habeat maiorem velocitatem circulationis; hinc omnia illa, quæ minuendo copiam humorum, avertendo impetum versus alia loca, tollendo vel enervando stimulum agunt, vel diluendo & attenuando humores debitam illis meabilitatem conciliant, aut nimium impetum sopiunt, primaria hic remedia habentur. Horum autem enumeratio jam sequitur.



**PEDILUVIA, EPISPASTICA PEDUM ET POPLITUM, FRICTIONES HARUM PARTIUM.** Omnia hæc impetum & copiam sanguinis derivant versus inferiores corporis partes, adeoque ab encephalo avertunt. Sanguis enim ex corde per arteriam aortam pulsus partim versus superiora, partim per aortæ descendentes truncum versus inferiora, tendit: si ergo laxentur vasa partium inferiorum, adeoque & minuatur resistentia sanguini in hæc vasa influxuro, patet facile, majori copia sanguinem versus inferiora tendere debere, adeoque obtineri veram revulsionem ab encephalo. Balnea autem vaporis præcipue hic profunt, quia & potentius laxant & emolliunt, & præterea nullus metus est, ne a pressione liquidi, cui partes immerguntur, ardeant vasa. Constat enim ex hydrostaticis, fluidum premere immersa his corpora, & hanc pressionem crescere ad instar altitudinis fluidi. Si ergo pedes immergantur ad parvam altitudinem aquæ calidæ, simulque curetur, ut vapor aquæ nudatam inferiorem corporis partem tangat undique, pulcherrime huic scopo satisfiet; dum simul erectus corporis situs plurimum prodest (vide Commentaria §. 610.). Tumor autem & rubor partium tali balneo expositarum satis evincunt, majori copia versus illas derivari humores. Epispastica vero agunt, quatenus stimulis suis vasa partium, quibus applicantur, irritant in frequentiores & fortiores contractiones, id est, humorum vitalium motum per vasa accelerant; adeoque per sæpius depleta eodem tempore hæc vasa major copia liquidi transit. Frictiones autem, deplendo venas, efficiunt, ut sanguis facilius pellatur per arterias, quæ in vacuas jam venas se exonerant, adeoque pariter copia & impetus humorum vitalium derivatur versus illas partes, quibus frictio adhibetur. Facile autem patet, & epispastica, si ex acrioribus confecta fuerint, & frictiones, tali cum moderamine debere applicari, ut motum humorum per partes inferiores augeant, non vero adeo per totum corpus. Videantur illa, quæ de his omnibus habentur in Commentariis §. 134. & 396. 4.

**CLYSMATA DILUENTIA SEPE APPLICATA.** Eluuntur enim sic fæces, laxantur & foveantur vasa intestinorum, itaque impetus a capite avertitur, simulque diluens liquidum hac via sanguinem commode ingredi potest. Quantum vero usum habeant clysmata in compescendo nimio febris impetu, qui frequens delirii causa est, alia occasione dictum fuit in Commentariis §. 610. Si ergo feroc delirium urgeat, omni trihorio tale clyσμα injici debet, donec remiserit malum; cavendum tamen ne ubi deserbit morbus, frequentius horum usu nimis debilitentur vires.

**VICTUS TENUIS.** Nihil nempe dandum est, quod vel obstaculum, vel stimulum, augere potest: qualis autem victus tunc conveniat, pluribus in Commentariis §. 599. dictum fuit. Decocta hordei, avenæ, oryzae, & similium, emulsa ex his & seminibus farinosis parata, sa-

ponacea, acidula, ut oxymel, succi fructuum horæorum, vel illorum syrupi aut sapa, quæ in officinis profiant, hic optima sunt, & sufficient. Uti enim optime in phrenitidis cura dixit *Colusus* (l. 7. c. 18. p. 153.): *Moderatio in cibo quoque adhibenda est: nam neque aeger est implendus, ne insaniat; neque jejuniis utriusque vexandus est, ne imbecillitate in cardiacum incidat. Opus est autem cibo infirmo, maximeque sorbitionis, & potione aque mulsæ &c.*

**POTUS SEDANS, DEOBSTRUENS, DILUENS.** Ex similibus parari poterit: diluens enim solum in hoc casu aqua est, cui dein talia miscuntur, quæ causæ obstruenti solvendæ apta sunt. Decocta radicum graminis, scorzonæ, sisari Germanorum &c. summi hic usus sunt. Vitrioli spiritum cerevisiæ tenui instillatum, quam pro potu ordinario dabat talibus ægris, quam maxime profuisse testatur *Sydenhamus* (Sect. 5. cap. 28. pag. 289.).

**MEDICAMENTA AD CAPUT EMOLLIENTIA.** Dum enim emollientibus & laxantibus externæ capitis partes foveantur, minuitur resistentia in vasis, quæ his partibus propiciunt, & ab externis carotidibus oriuntur. Impetus ergo & copia sanguinis ab encephalo avertitur, atque hoc respectu talia remedia profunt. Sanguis enim, per carotides arterias pulsus, tanto minus urgebit internos harum truncos, quo minor resistentia invenitur in carotidibus externis. Unde etiam in phrenitide conferre dixit *Hippocrates* (De Affectionibus cap. 3. tom. 7. p. 622.), si caput multa calida lavetur.

**EMETICA QUANDOQUE.** Quamvis enim inter vomendum facies turgeat, oculi sanguine suffusi rubescant & lacrymentur, vertigo, aurium tinnitus, & plura alia phænomena observentur, quæ docent evidentissime, inter vomendi nixum sanguinem majori copia & impetu versus caput ferri, & vasa distendere; tamen quandoque emetica delirium pulcherrime curant. Usum autem habent in illo casu, quando a bile corrupta, aliisve sordibus circa præcordia collectis, uti in Commentariis §. 701. dictum fuit, delirium nascitur: illis enim tunc vomitu expulsis, cessat hoc malum. Quibus autem signis hoc distinguere possit, ibidem dictum fuit. Si vero ab inflammatoria causa delirium nascitur, facile patet, emetica penitus noxia esse; quia tunc inter vomendum majori copia & impetu dum sanguis versus caput urgetur, summum periculum est, ne distenta vasa rumpantur; vel immeabilis sanguis ulterius propellatur in majores vasorum angustias, adeoque augeatur morbus. Ubi autem signa docuerint, sordes circa præcordia hærentes delirii causam quidem esse; simulque tamen copia sanguinis abundet, vel inflammatoriæ diathesis in sanguine aliqua suspicio sit; missione sanguinis prius facta, tutius longe emeticum datur. De tali delirii causa optime dixit *Helmontius* (De Febris cap. 11. Num. 13. pag. 771.): *Quod sagittator delirii & amentiarum habiet in præcordiis &c. Quod autem sagittatoris scopus sit cerebrum, ut deliria &c.*



*sopores excitet, non debet movere Medicum, ut proinde capiti remedium adhibeat: siquidem id semper est ad posterius, ad tela vibrata, non autem ad sagittatorem remedia adhibuisse. Erravit tamen in eo, quod universalem fere hanc delirii causam statueret; cum tamen certum sit, & ab aliis causis topicis, in ipso capite hærentibus, deliria nasci posse.*

**PURGANTIA.** Dupliciter prodesse possunt: primo quatenus saburræ morbosam circa præcordia hærentem deturbant; secundo, quatenus nimium impetum arteriosi sanguinis minuunt (vide §. 396. 2.), atque eundem a capite versus alia loca revellunt (vide §. 396. 4.), simulque copiam liquidi vasa nimis distendentis tollunt (vide 398. 1.) Præcipue autem laudantur in hoc casu illa purgantia, quæ simul solvunt humores, neque magnas turbas in corpore excitant, quæ sunt tamarindi, crystalli tartari, folia senæ, rheum, sal polychrestus, & similia.

**LEVIA ANODYNA.** Imprimis hic laudantur flores papaveris rhœados, eorumque aqua stillatitia & syrupus, quæ in officinis præstant: in illis enim non tam valida vis stupefaciens observatur, sed blanda tantum sunt anodyna, quæ & nimium humorum impetum sopiunt, & excitatas turbas spirituum leniter compescunt. A fortioribus autem narcoticis abstinendum esse in delirio febrili, unanimi consensu fere omnes Medici testantur; nisi jam diutius duraverit morbus. *Sydenhamus* (Sect. 1. c. 4. p. 81.) de hoc symptomate febrilis agens, monuit, quod venæ sectione, clymatibus, refrigerantibus remediis, agros sic affectos sustineret donec in diuturnitatem aliquam morbus excurreret; & tunc tandem narcoticum largiori paulo dosi exhibebat, optimo semper cum eventu. Ubi vero tale remedium exhibebatur in initio, augmento, vel statu febris, quin hoc symptoma comitabatur; observavit, illud vel non omnino prodesse, vel & sæpe obesse: unde ante duodecimum morbi diem nunquam dabat. Ubi vero emeticum aut purgans datum fuerat in ipso etiam talis morbi initio, tunc eodem vespere paregoricum remedium propinabat, ut nempe tumultum ab his remediis excitatum in corpore sedaret. Cæteroquin abstinerebat, donec manifeste declinaret morbus.

**CRUORIS EX PEDE EMISSIO, HEMORRHOIDUM SOLUTIO, MENSTRUORUM LAXATIO.** Omnibus enim his modis tollitur copia distendentis vasa sanguinis, minuitur nimia circulationis velocitas & avertitur impetus a capite, dum in diffusiis quam maxime a capite locis vasa aperta liberum exitum sanguini præbent. Ab omni ævo observaverunt Medici salutaria hæc naturæ molimina, per quæ, salutis vitalibus arteriis profuso sanguine, a periculosis sæpe morbis ægri liberantur. Quantum boni narium hæmorrhagia larga in morbis acutis, sponte nata, sæpe faciat, postea in illorum historia patebit. Ipsam etiam Phrenitidem sic judicari quandoque, monuit *Galenus* (*De Crisibus* l. 3. c. 3. 1. 7. p. 430.). Unde & Veteres Medici tot

signa dederunt, quibus cognosci posset, an tale quid in morbis expectandum esset. Verum & hæmorrhoidum solutio semper observata fuit profuisse in capitis morbis: nec mirum, cum hæmorrhoidalìa vasa & carotides arteriæ opposita directione sanguinem ferant, unde summa revulsio jure expectari potest. Apoplecticis utile esse hæmorrhoides (*In Coacis Prænotionibus* n. 478. tom. 8. pag. 880.), imo & mania ipsius solutionem per has fieri, *Hippocrates* (*Apbor.* 21. Sect. 6. Tom. 9. pag. 26.) memoriz tradidit. Non autem in potestate Medici est, ut pro lubitu spontaneis illis evacuationibus ad morbos curandos uti possit: totum, quod habet ars, est ut ducat naturam, quo versus sponte vergere observatur; viasque expediat & lubricet, per quas tales evacuationes fieri solent. Si ergo Medicus noverit, ægrum delirantem antea hæmorrhoidibus obnoxium fuisse; vel dolor, rubor, pruritus circa anum, aut irritus alvum deponendi conatus, docuerint, tale quid expectandum esse; balneo vaporis, cataplasmatibus mollissimis ano applicatis, clymatibus ex similibus paratis continuo hæc loca foveri curat. Hoc facto, si nondum prodierint hæmorrhoides, suppositoriis ex sale gemmæ cum melle cocto irritat, imprimis addita Aloe, quam constanti observatione novimus ad hæmorrhoides provocandas efficacissimum remedium esse. Simul ac incipiunt prodire tumores illi varicosi circa anum, foveantur mollissimis, ut magis protuberent; dein asperis ficus foliis fricari solent, ut rumpantur; vel & lanceola pertunduntur, ut sanguis exire libere possit. Omnium tamen frequentissimo in usu est, ut hirudines applicentur turgentibus hæmorrhoidibus, quæ animalcula inflicto vulnere sanguinem exsugunt, & hoc factura decidere solent; tuncque pergunt sanguinem stillare hæmorrhoides; imprimis si tunc temporis in sedili perforato locetur æger, & partes hæ tepidæ aquæ vapore foveantur. Raro autem fallit, quin illico levetur delirium, dum sanguis ex hæmorrhoidibus stillat. Neque unquam nocebit tentasse hæc remedia, quia foveendo & irritando partes inferiores corporis semper spes est revulsionis a capite.

Menstrua in foeminis provocare ob eandem rationem proderit, uti facile patet; verum hoc tentandum est per illa remedia, quæ laxant & emolliunt hæc loca; minime vero per emmenagoga dicta remedia, quorum plurima circulationis impetum & velocitatem augent, & in laxis & frigidis mulieribus cum fructu sæpe adhibentur: unde & optime in textu *menstruorum laxatio* laudatur; ad quam conducent pediluvia, epispastica, & frictions partium inferiorum, quæ jam antea laudata fuerunt in hac paragrafo: adeoque tuto adhiberi poterunt. Facile autem patet, tunc imprimis cum spe hoc tentari posse, quando consuetum tempus periodicæ hujus evacuationis instat, vel dolor lumborum, inguinum, femorum, tensio nuchæ, aliaque signa docuerint, menstrua forte solito citius proditura, uti in morbis acutis sæpius



pius observatur. His autem factis, si menstruorum eruptio non sequitur, cruoris ex pede emissio fieri poterit; quæ facta, sæpe & menses prorumpunt. Inservit simul talis sanguinis missio, ut hæmorrhoidum vel menstruum defectus suppleatur; facta tali evacuatione sanguinis artificiali in loco a capite remotissimo. Omnes autem illæ evacuationes tunc tantum prodeunt, quando vel nimia sanguinis copia distenduntur vasa, vel nimis circulationis impetus est, aut necessaria humorum revulsio a capite fieri debet. Dum enim in fine morborum acutorum, exhaustis jam per morbum viribus; delirium tamen manet; evacuantiæ omnia nocent, & horum imprudentem usum sæpe immedicabili stultitia sequitur. Pulsus autem parvus & debilis, calor imminutus, collapsa vasa facile docent, a similibus tunc abstinendum esse.

Omnia autem hæcenus recensita remedia tantum agunt, quatenus vel noxios humores tollunt de corpore, vel copiam sanguinis minuunt, ejulque impetum a capite avertunt & versus alias corporis partes revellunt, vel denique blanda anodyna vi excitatas in corpore turbas sopiunt. Veium præter hæc alia adhuc medendi methodus superesse videtur, per quam natis aliis ideis deletur vel minuitur sensim illa cerebri dispositio, a qua delirium pendet. Uti enim a vividissima actione objecti externi, imprimis si nova penitus & insolita fuerit, tales quandoque excitantur ideæ, quæ diu hærent, & nonnisi difficulter tolli possunt; sic admodum probabile videtur, ab interna dispositione cerebri, per morbum facta, posse nasci tales ideæ, quæ vix deleri se patiuntur, licet causa morbosa, unde ortum duxerant, jam ablata fuerit. Novi sic hominem, qui crucifragii supplicium viderat, non potuisse delere per integrum triduum natam inde ideam, quæ omni momento recurrebat quamvis invito. Similis forte ratio in quibusdam delirantibus obtinet, atque in tali casu convenire videtur, aliis ideis excitatis delere illam impressionem.

In historia Medica plures habentur observationes, quæ huic opinioni favent. Celebris Musici, artisque suæ peritissimus febre acuta continua remittente ægrotabat, & septima die mori pessime incepit delirare, absque ullo fere intervallo, cum summis clamoribus, fletu, terroribus, & vigiliis perpetuis. Tertia ferocis illius delirii die æger voluit, ut concentum Musicum coram ipso instituerent: ægre hoc concessit Medicus. Verum illico redibat vultui ferentitas, convulsiones cessabant, lacrymabatur æ gaudio, atque sentiebat talem delectationem, quam nec ante nec post morbum unquam a suavissima quacunque harmonia habuit. mo, quod mirum, aberat febris, quamdiu durabat concentus Musicus, illoque cessante, reibat statim omnia mala. Inexpectatus successus fecit, ut renovaretur mirum illud remedium, & semper idem sequebatur successus, cessante nempe & delirio & febre. Expertus

hoc solamen æger de nocte etiam coegit, ut cantaret, imo & saltaret custos, quæ ipsi aderat. Sicque per decem dies continuato hoc remedio integre curatus fuit (*Academ. des Sciences P An 1707. Hist. pag. 8.*). Simile exemplum, ubi adhuc citius sequebatur sanatio in artis saltatoris magistro, in Aëstis Parisiensis habetur (*Ibid. P An 1708. Hist. pag. 27.*). Vidi sic, uti alia occasione in Commentariis §. 11. monui, hominem pessime delirantem illico resipuisse, dum vicina domus deflagraret, atque per plateam discurrentium hominum strepitus & clamores audiret. Cum enim hæcenus in condita quævis noctes diesque effutivisset, subito rogavit adstantes, quid ageretur foras; atque audiens incendium in vicinia esse, terrebatur summopere, sed simul mox resipuit, neque postea deliravit amplius. Imo in illis deliriis, ubi ægris omni momento novæ nascuntur ideæ, uti inconditi illorum sermones testantur, sæpe profuit talia offerre ipsis, quæ mentis attentionem figere valent. Sic vidi profuisse, dum in conclavi, ubi decumbebat delirans, ex alto delapsa aqua guttatim in pelvim æneam tinnulum sonum, sed levem tamen, dabat. Attenti enim per aliquod tempus ad hunc sonum ægri minus delirabant, & quandoque in blandum somnium incidebant summo cum levamine. Indicavit jam tale quid Celsus (*L. 3. c. 18. p. 151.*) dicens: *Interdum etiam elicienda ipsius intentio: ut sit in hominibus studiosis literarum, quibus liber legitur, aut recte, si delectantur, aut perperam, si idipsum eos offendit. Emendando enim advertere animum incipiunt.* Plura similia in delirio curando tentari possent, ut figatur quasi mentis attentio: neque forte absconum foret, quandoque subito terrore, gaudio, aliove valido animi affectu tentare, an mutari posset præsens sensorii communis conditio. Summa tamen simul prudentia requiritur, ne novæ excitentur turbæ; atque affectus animi, sic excitandi, contrarii debent esse illis, qui in delirante jam adsunt; uti prudentissime monuit Celsus (*Ibidem.*): *Quorundam enim vani metus levandi sunt: sicut in homine predivite, famem timente, incidit, cui subinde falsæ hereditates nunciabatur. Quorundam audacia coercenda est: sicut in his fit, in quibus continendis plage quoque adhibentur. Quorundam etiam intempestivus risus objurgatione & minis prebendus est. Quorundam discutiendæ vites cogitationes: ad quod symphonia, & cymbala, strepitusque proficiunt. Sæpius tamen assentiendum, quam repugnandum est: paulatimque & non evidentur, ab his, quæ stulte dicuntur, ad meliora mens adducenda.*

Quamvis ergo pro generali regula practica habeatur, agros tales, in quibus delirii futuri metus est, vel qui jam delirant, debere in loco ab omni strepitu remoto & in tenebris retineri; atque antiqui Medici, teste Celfo (*Ibid. p. 149.*) hanc methodum commendaverint, & summo quidem jure: tamen quandoque & conducit, saltem in quibusdam casibus, parum ab hac regu-

regula recedere. *Asclepiades* ( *Ibid.* & apud *Cælium Aurelium Acut. morbor.* L. 1. c. 16. p. 46. ) oppositam methodum laudavit, tenebras damnas, & in lumine habendos ægros voluit. Neutrum tamen perpetuum esse optime dixit *Celsus* ( *Ibidem* ); alios enim tenebræ, alios autem lux magis turbant: hinc utrumque experiri iussit, & ab effectu discere, quid magis conveniat. Probe memini, me quosdam vidisse, qui in deliriis suis, insidias hostium metuentes, in tenebris dum habebantur, furebant immaniter; longe autem minus feroces erant, si lumen concederetur. Magno autem lumini exponere tales ægros non conducit, sed sufficit,

ut vicina objecta in debili luce distinguere possint. Simul autem in omnibus illis ratio habenda est: quam consuetudine usus fuerit æger ante morbum. *Aræteus* enim ( *De Curat. morbor. acutor. Lib. 1. cap. 1. pag. 75.* ) agens de illis, quibus somnus phreniticis conciliari posset, dixit: Cuique vero usitata somnum accesserunt: navis in cymba decubitus, & in mari navigatio, & litorum sonus, & undarum murmur, & ventorum bombus, & maris navisque odor. Musico tibiarum exercitatio quietem adfert, aut lyre cantus, aut cisbare &c. quod pulchre confirmatur binis illis exemplis modo allegatis ex Academia Regia Scientiarum.

## COMA FEBRILE.

§. 703. **C**OMA est in febre assidua somnolentia cum effectu, vel sine eo; ponit ubique eum in cerebro statum, unde impeditur sensuum, motuumque animalium exercitatio; qui oriri potest a defectu appellendi liquidi arteriosi ad cerebrum; aut ab impedito ejus circulo per cerebrum; aut ab impedita secretionem spirituum a sanguine in nervos; aut ab denegato horum per nervos fluxu, & refluxu.

COMA somnum simpliciter significare quandoque apud Poetas, aliosque auctores, constat ( *Vide de his Galen. de Comate cap. 1. 2. 3. Tom. 7. pag. 192. &c.* ). Verum apud Hippocratem, & alios post illum Medicos, diversam significationem habet; *ἡ coma* enim *ἢ πῶς καταφορά* in somnum delatio est; quamvis non semper somnus simul cum comate adsit, sed quandoque & pervigilium; uti ex pluribus Hippocratis locis a Galeno allegatis patet; Comatis autem vox simpliciter sumpta, videtur apud Hippocratem significare propensionem in somnum gravem, & sæpe vigiliis opponi: ubi vero una cum comate vigilia aderant, coma vigil, vel coma non somnolentum dixit. Unde postea distinctionis causa soliti fuerunt Medici *κομα κατωδὸς* vel *ἰνῶδες* vocare, quando in morbis adest proclivitas perpetua in somnum profundum, vix cohibenda; ita tamen, ut homo inde excitari possit per validos stimulos, sed mox iterum in somnum relabatur. *Κομα ἀγρυπνίας*, sive coma vigil, dixerunt, quando ægri somnolentia insuperabili quidem laborant, verum in ipso quasi somni limine horrendis somniis perculsi mox evigilant summo cum terrore, & sæpe cum convulsionibus; moxque iterum in priorem somnolentiam relabuntur. Molestum sæpe adeo hoc malum est ægris, ut amicos rogent, ut curam habere velint, ne obdormiscant postea. Junioribus ad septimum vel octavum ætatis annum usque frequens imprimis hoc malum, dum febribus, sive continuis sive intermittentibus, laborant. De binis illis comatis sive cataphoræ speciebus agens Galenus ( *Ib. cap. 2. pag. 195.* ) optime sic illa distinguit: Commune enim ambarum est, quod tollere non possint oculos, sed mox graventur & dormire velint. Proprium vero alterius, quod illi statim

dormiant profunde & diu: hi vero vigiles versent se, alia super aliam phantasia adveniente, & mentem movente, & somnum intercedente: unde semper quidem vigiles manent, surgere vero non possunt, & agere illa, que vigilantium, sed deficiunt magis quam si vigilarent, & gravantur, & cataphora detinentur, ut speres, si concesseris eis, eos facile dormituros: concesso autem iis hoc, nedum dormiunt, sed ne spem quidem, quam habebant ut dormituri, servant.

Cum ergo coma assiduam somnolentiam supponat, sive somnus sequatur, sive non; hujus symptomatis intellectus optime haberi poterit ex illis, quæ in somno naturali observantur. Demonstratur autem in Physiologicis ( *Herm. Boerhaav. Instit. §. 597.* ), quod somnus sit ille status in dulla cerebri, in quo nervi non accipiunt tant copiosum, nec tam sortem, influxum spirituum, ac requiritur eo, ut organa sensuum motuumque voluntariorum facile & expedite suas actiones exercere possint. Similis ergo dispositio & hic obtinebit. In sanitate, consumtis spiritibus per actiones sensuum exteriorum & interiorum & motus musculares, naturalis somnus sequitur: sic & similiter coma aderit, ubi spirituum defectus, vel liber illorum transitus a cerebro, in nervos, & a nervis in cerebrum quacunque de causa impeditur. Cum enim ad sensuum & motuum animalium exercitationem spirituum debita copia requiratur, & liberrimus motus, patet illas actiones impediri, ubi hæc deficient.

Verum docet Physiologia, sanguinem arteriosum, corde sinistro pulsum per carotides & vertebrales arterias, esse materiam, ex qua per fibras cerebri subtilissimum illud fluidum, quod spiritus vocamus, separatur, adeoque spirituum defectus poterit pendere ab impedito appulsu sanguinis arteriosi ad cerebrum; sive hoc fiat



imminuta copia sanguinis arteriosi, sive obstaculo quocunque nato in vasis arteriosis sanguinem adferentibus. Cum autem ad secretionem spirituum requiratur non tantum appulsus sanguinis arteriosi, sed & liber ejus circulus per vasa cerebri, quæ corticalem ejus substantiam constituunt; poterit & vitium hic hære. Verum ut debita secretio spirituum fiat, requiritur præterea, ut liquor, unde secretio fiet, iusto impetu applicetur ad organa secretentia, & vasa, quæ secretum liquidum recipient, pervia sint: si ergo, vel a nimia velocitate circulationis, vel alia quacunque causa, vasa corticis cerebri crassioribus liquidis infarciantur, illa tumentur, vicina vascula compriment, cum omnia hic adeo pulposa & tenera sint; adeoque & secretio impiedietur, vel turbabitur; fierique poterit, ut quamvis secreti fuerint spiritus, libere tamen transire nequeant per minima vascula secretos spiritus vehentia, si a vasis vicinis tumentibus angustata fuerint. Denique licet secretio facta fuerit bona, & debita copia spirituum præsto sit in vasis medullæ cerebri, quæ subtilissimum illud fluidum in corticali substantia paratum recipiunt, poterit tamen idem malum fieri, si impediatur spirituum per nervos motus. Ut autem hoc fiat in omnibus nervis, qui sensibus & motibus muscularibus serviunt, satis patet, tale malum hære debere circa illorum originem: vix enim concipi potest, in reliquo nervorum decursu posse in omnibus simul impediari liberum spirituum motum, a causa tali, quæ singulos sic afficeret, non vero omnes simul in communi origine.

Omnes autem nervi egrediuntur ex medulla oblongata, quæ collectam cerebri & cerebelli medullarem substantiam continet; vel ex medulla spinali, quæ medullæ oblongatæ productio est, vertebrarum thecam ingressa. Medulla autem oblongata pia matre, quam innumeris hic scaturire vasis demonstrant injectiones, involvitur: nervi ex medulla oblongata egressi vaginas a dura matre accipiunt, dum ex calvariae cavo exeunt. Si ergo membrana illæ medullam oblongatam, vel nervos ex illa egressos, investientes inflammatae tumeant, v. g. poterit impediari motus spirituum per nervos, licet bona secretio facta fuerit in cerebro, & debita spirituum secretorum a sanguine arterioso copia adsit. Omnes ergo causæ, qualescunque fuerint, quæ sanguinis arteriosi ad cerebrum appellendi copiam nimis minuunt, vel ejusdem liberum circulum per cerebri vasa impediunt, aut secretionem spirituum tollunt, vel secretorum spirituum per nervos motum sufflamant, coma producere valent; somnolentum quidem, si omnes actiones animales æquabili tali impedimento sopiantur: pervigil autem coma tunc videtur obtinere, quando per quædam loca non impeditur subtilissimi liquidi illius motus, dum tamen in reliquis & plurimis hoc fit; unde majori cum impetu & inordinato motu quædam loca sensorii communis agitantur, & in quodam nervos spiritus ruunt, hinc cum terrore & convulsivis motibus excitantur tales ægri, mox iterum in priorem somnolentiam relapsuri: sicque alternis hisce malis pessime excruciantur.

§. 704. **H**inc plurimæ, diversæ, & sæpe contrariæ causæ hunc affectum in febre producant, quales sunt omnes vehementes evacuationes, aut repletiones; omnes nimie sanguinis inspersiones glutinosæ, pingues, inflammatoriæ; omnes causæ cerebrum ipsum comprimentes, qualescunque fuerint; quæ eadem in nervos si agunt, eadem fere efficiunt.

Ex illis, quæ præcedenti paragrapho dicta fuerunt, patet plurimas & diversissimas causas, imo & quandoque omnino oppositas, coma producere; quæ tamen, ordinis causa, ad genera quædam capita reduci possunt.

**VEHEMENTES EVACUATIONES.** Quatenus nempe per illas sic minuitur humorum circulan-  
tium moles, ut deficiat copia liquidi arteriosi ad cerebrum appellendi. Post validissimas namque hæmorrhagias, & dum post abortum, vel post partum, aliquando per patula uteri vasa omnis fere sanguis de corpore exit, sæpe hoc symptoma observatur. Sic videmus jugulata animalia, dum omnis fere sanguis effluxit; stertere; & paulo post validissime convelli. Idem etiam a quibuscunque aliis evacuationibus enormibus per alvum, vomitum &c. contingere potest; uti in cholera imprimis observatur: in quo morbo sursum & deorsum summo cum impetu ingens humorum copia expellitur, & sæpe paucorum horarum spatio robustissimi hominis corpus totum exhauritur.

**REPLETIONES.** Docet hoc plethora, sive

nimia abundantia sanguinis boni. Cum enim naturaliter in cortice cerebri nulla vasa sanguinea sint, sed cerebri meninges vasculosæ sint, & insignes arteriæ venæque rubræ per cerebri medullarem fabricam decurrant, & medullam oblongatam ambient & in ventriculis cerebri reperiuntur; patet facile, omnibus illis vasis, nimia copia sanguinis distentis, debere comprimi cerebri corticem, medullam, nervorum originem; cum durum cranium cedere nequeat. Hinc patet, quare plethorici segnes & soporosi sint: uti in Commentariis §. 206. e, ubi de signis plethoræ agebatur, dictum fuit. Huc etiam pertinent omnia illa, quæ humores majori copia versus caput urgent; ut repletio nimia ventriculi, qui tunc, spasmodice clausis suis orificiis, a contentorum rarefactione distentus comprimit aortæ descendens truncum & vicina viscera, sicque efficit, ut majori copia & impetu sanguis per ramos aortæ superiora petentes pellatur; uti alia occasione in Commentariis §. 586. e. monitum fuit.

**OMNES NIMIÆ SANGUINIS INSPISSATIONES**

NES GLUTINOSÆ, PINGUES, INFLAMMATORIÆ. Uti enim sensuum & motuum animalium exercitationes fieri possint, requiritur libera circulatio per vasa cerebri, quæ debitam humorum meabilitatem supponit. Binæ præcipuæ, & ab oppositis causis productæ, sanguinis inspissationes observantur. Una nempe iners & glutinosa, quam frigus & circulationis tarditas comitari solent, de qua in Capitulo de morbis a glutinosa spontanea dictum fuit; colore albo, habitu corporis tumido, leucopneumatico cognoscitur; virginibus & foeminis laxis, otiosam vitam degentibus, & provectiori ætati frequens malum. Altera inflammatorium sanguinis lentorem pro causa sua agnoscit, illamque calor major & aucta circulationis velocitas comitari solent; sicque facile distinguitur a priore. Ubi autem in obesis hominibus calore febrili soluta pinguedo, venis resorpta, sanguini miscetur magna copia simul, oleosa immeabilitas humorum nascitur; oleum enim majorem lentorem habet, quam aqua, adeoque difficilior transire poterit per minima vasa. Videantur, quæ de hac re in Commentariis §. 693. dicta fuerunt.

OMNES CAUSÆ CEREBRUM COMPRIMENTES &c. In historia vulnerum capitis patuit, quod, si cerebrum compressum fuerit a calvaria intropressione, vel humoribus extravasatis, sequantur hebetudines, sopores, vertigines, deliria, & omnium animalium functionum læsiones, ad lethalem apoplexiam usque; & quod pro vario compressionis gradu omnia hæc mala leviora, vel graviora observantur. Non mirum ergo, quod & coma a causis cerebrum comprimentibus produci possit. In comate autem febrili cerebri illa compressio plerumque a distentis vasis majoribus copia, impetu, aut immeabilitate sanguinis oritur; vel etiam ab humoribus extravasatis in ventriculis cerebri, aut & aliis in locis collectis. Si autem similes causæ, quæ cerebrum comprimere valent, agunt in nervos circa illorum originem, aut in medullam oblongatam, unde nervi oriuntur, eadem mala fient, ut facile patet: ad sensuum enim & motuum animalium exercitationem requiritur liberum commercium inter sensuum motuumque organa & cerebrum per nervos.

§. 705. **U**Nde iterum patet, a Medico per signa prius indagandam causam illam singularem esse, antequam definire queat, quid applicandum sit, & quomodo: nam sæpe contraria exiguntur; & sæpe coma diu pertinax, irritotentatis omnibus, sponte tandem cessat, pepsimo febris absoluto.

Patet ergo ex antedictis, ut debita cura adhibeatur comati febrili, prius sollicito examine esse indagandam causam; unde symptoma hoc febrile oïum duxerit; nam pro varietate causæ sæpe diversa, imo & quandoque opposita, medela requiritur. Si enim v. g. post validas evacuationes coma nascatur, blanda repletia sola profunt; contra vero in homine plethorico, vel ubi per validum calorem febrilem rarefacti humores vasa cerebri nimis distendunt, sanguinis missio, purgantia antiphlogistica &c. juvant, quæ in priori casu pessime nocuissent. Sic etiam longe alia remedia requiruntur, dum glutinosus frigidus lentor sanguinem immeabilem fecerit, quam si inflammatoria spissitudo in culpa fuerit. Nulla ergo generalis curandi methodus tradi poterit, sed totum hoc a cognita prius causa singulari hujus mali pendet.

Cum autem in febris sæpe coma oriatur, dum immeabili sanguine distenta vasa sanguinea majora pulposam corticis fabricam comprimunt, sicque secretionem spirituum in nervos impediunt; observatum fuit frequenter, coma tale pertinax mansisse, licet efficacissima etiam remedia adhiberentur. Neque mirum hoc apparebit, si consideretur, vasa arteriosa, per encephalon dispersa, tunicis callosis carere, adeoque vix elastica esse. In cura autem inflammationis laudabatur quædam maxime illa methodus (vide §. 400.), ut evacuatione magna sanguinis facta sic minueretur impetus vitalis liquidi loca obstructa urgentis, ut vasa propria elasticitate retroPELLERENT obstruentes moleculas versus latiore vasorum partem, atque inde in majores ramos; hoc enim facto,

resoluta erat inflammatio. Simul etiam materia cōstrentu conciliatur fluiditas, dum, imminuta copia distendentis liquidi per sanguinis missionem & purgantia, vasis restituntur oscillationes elasticae (vide §. 398. 1.), per quas atterunt cum diluente liquido adveſto immeabiles illas moleculas, sicque illas resolvunt. Verum illud a tenerimis encephali vasis expectari vix potest, cum elastici illis tunicis careant. Male ergo consultur agris, dum in delirio aut comate a tali causa pergit Medici sanguinis missionibus, clysmatibus, purgantibus &c. minuere copiam humorum & impetum ultra modum, quia illa symptomata nondum minuuntur. Vires enim vitales tunc adeo debilitantur, ut nequeant postea materiem morbi subigere, movere, fecernere, nec excernere (vide §. 609. 7.): unde postea plurima & sæpe immedicabilia mala nascuntur. Optimum quod tunc fieri poterit, videtur esse, ut per evacuationem & alia idonea remedia sic temperetur febrilis impetus, ut nullus metus sit, ne immeabilis sanguis pellatur in majores vasorum angustias, interimque situ corporis erecto sapius de die, balneis pedum, epispasticis, omnis impetus a capite derivetur, talique cibo & potu sustineantur agri vires, a quibus nec motus circulatorii, nec obstaculi augmentum metuendum sit. Sensim enim sic, calore blando & moderato corporis, & diluentibus liquidis & attenuantibus adveſtis, solvitur illa, quæ vasis impacta jam hærent. In contusionis enim historia patuit, ingentes etiam ecchymoses sensim sic resolvi, dum sub integra cute sanguis coagulatus hærens, sponte quasi deliqueſcens, evanescit.



Pulcherrime illa, quæ modo dicta sunt, confirmantur observatis Sydenhami (Sect. 5. c. 2. p. 278. & seq.). In febre nempe epidemica coma somnolentum aderat, quandoque & lene delirium coma illud præcedebat: neque leve erat coma, nam ægri quandoque ad aliquot septimanas dormiebant, non nisi validis clamoribus expersedati, mox iterum in soporem relapsi. Cum autem atrox capitis dolor, & laterum dolores sæpe accedentes, & sanguis emissus pleuritico-rum sanguini similis, docerent, inflammationem non mediocrem huic feбри adesse, ut morbum inflammatorum tractavit. Verum intensissimus cum semper esset magnus ille vir ad nocentia, & iuvantia in morbis, observavit illico, non posse adeo largam sanguinis evacuationem ferre hunc morbum, quam quæ pleuritidi convenit. Unde post unicam venæ sectionem clysmata injici curavit quotidie, ut nimium impetum febrilem temperaret (vide §. 610.), simulque materiam febrilem, quæ in hoc morbo tam prompte caput petebat, inde diverteret. Emplastra epispastica satis ampla cervicis applicari curavit, simulque victum & medicamenta refrigerantia dedit; hisque factis dicit morbum quasi naturaliter & sponte sua cessasse, quantumlibet etiam sæviret, si diversa ab hac methodo quis illum aggrediretur. Clysmata autem tantum adhibuit singulis diebus, donec remit-

teret morbi vis; postea enim hæc supervacanea esse invenit, morbumque suo uti penio, & quasi sensim deflagrare, ac suis viribus ruere permisit. Quamvis autem in febre hac comatosa, convalescentiæ prænuucia signa plerumque ad trigessimum diem differrentur, post decimum quartum diem tamen nullam amplius molebatur evacuationem, nec clysmata dabat, imo vix ulla remedia, nisi amicorum ægri importunitas innocuum aliquod julapium extorqueret. Victum tantum tenuem dabat, & curabat, ut æger quotidie aliquot horis lecto abstineret; vel, si id vetaret major debilitas, vestes saltem indueret, & supra lectum cubaret, capite paulum elatiori. Primum autem fere morbi recentis signum erat, quod ægri incongruum aliquod atque absurdum sive cibi sive potus genus importune flagitarent, quod & concedere solebat, licet minus convenire videretur.

Videantur & illa, quæ in cura Debilitatis Febrilis ad §. 670. dicta fuerunt, ubi similis methodus laudabatur, dum ab eadem causa debilitas ortum duxerat.

Cavendum autem sedulo, ne comatosi tales ægri a decubitu diuturno gangrænam habeant in illis partibus, quæ a pondere corporis maxime premuntur: quod impeditur, si situs corporis mutetur sæpius, & alutæ molliissimæ nudo corpore incumbant.

§. 706. **I**lla autem, quæ delirio, hic colloque applicata.

Cum enim a similibus causis coma fere oriatur ac delirium; atque observetur sæpe delirium præcedere, comitari, vel & sequi quandoque coma febrile, patet, illa, quæ in delirii curatione laudata fuerunt, hæc quoque prodesse, habita semper ratione causæ cognitæ hujus mali, & generis febris epidemicæ, cujus coma est symptoma. Anodyna tamen, quæ in delirio curando, prudenter & debito morbi tempore adhibita, profunt, rarius hic usum habent; vixque adhibentur unquam, nisi alud quoddam symptoma hoc posulet. Sic Sydenhamus (Sect. 5. cap. 2. pag. 290. 291.) illorum usum damnat in febre illa comatosa epidemica, quam descri-

psit: ubi tamen dysenteria, aut & diarrhoea accederet huic morbo, ut quandoque fiebat, dabat narcotica, ut hæc symptomata nova compesceret; si nempe adeo vehementia essent, ut vitæ periculum inde ægri immineret. Ubi autem coma a nimia velocitate motus circulatorii in morbis aderat, tunc & ausus fuit anodynis furibundum illum organum compescere Sydenhamus; in febre nempe illa sacundaria variolarum confluentium, quæ a resorptis putridis illis & gangrænosus fere humoribus ortum ducit; uti postea latius in variolarum historia dicitur.

§. 707. **S**i autem magnæ inflammationis signa adsint, curandum ut morbus princeps, de quo postea.

Tunc enim tota curatio pendet a resolutione inflammationis, de qua re postea in Capitulo de Phrenitide agendum erit.

## PERVIGILIUM FEBRILE.

§. 708. **C**ontrarium illi malo (703.) est Pervigilium; unde intelligitur, & pro causa habet plerumque levissimæ inflammationis cerebri prima initia, quibus ausus in coma mutatur sæpe.

Quando organa sensuum externorum & internorum, tum instrumenta motuum voluntariorum, sic se habent, ut motus consuetos exerceant facile, & ab objectis facile affici queant,

tunc vigilare dicitur homo sanus (Her. Boerhave Institut. §. 587.). Quamvis autem in morbis motus consueti non exerceantur amplius cum facilitate, si tamen sensuum organa ab objectis

His externis facillime afficiantur, vel talis interna cerebri dispositio sit, ut per illam continua irritatio quasi sensorii communis fiat, ut ab objectis externis in sensuum organa agentibus sit, pervigilium adest, oppositum comati malum, in quo nempe assidua somnolentia invenitur.

Quamvis autem vigilix a dolore, anxietate, validis animi affectibus, curis &c. produci observentur quam certissime; pervigilium tamen tanquam symptoma febrile consideratum, ab alia causa pendere solet. Quando nempe a velociori motu humorum per cerebri vasa, determinatione impetus versus caput, aut incipiente humorum immeabilitate, levissimæ inflammationis primum initium in cerebro nascitur, per quam sic tenduntur omnia vasa, ut facillime ab objectis externis cerebrum affici possit; vel talis irritatio ab eadem causa continuo fit in sensorio communi, ut somnus obrepere nequeat. Requirit enim determinatum impletionis & tensionis vasorum encephali gradum, ut sensuum & motuum exercitationes fieri possint, adeoque vigilet homo, patet ex eo, quod nimiam inactionem assidua somnolentia sequatur, uti §. 704. dictum fuit. Illa autem tensio & impletio parum major videtur in febribus pervigilium facere; eadem vero aucta, comprimendo ténerrima & minima illa stamina, a quibus sensuum & motuum exercitatio pendet, coma somnolentum efficit.

Sic videmus, dum inferiores corporis partes frigent, somnum impediri, ob nimium raptum humorum versus cerebrum. Tepidis aquosis potibus sumptis vespertino tempore, in

multis hominibus somnus impeditur, plus distensis vasibus aucta liquidi copia: a fermentatis vero liquidis, ut vino, cerevisia generosiori, &c. majori copia sumtis, cum calore corporis hæc magis rarefiant, adeoque vasa plus distendant, profundus sæpe somnus oritur. Unde & in morbis acutis, dum salubris & critica narium hæmorrhagia futura est, vigilix sæpe præcedunt; delato nempe majori impetu & copia sanguine versus caput; unde tunc plerumque capitis dolor, cervicis tensio, oculi rubri &c. observantur: per quæ signa hujus asserti veritas confirmatur, atque ideo Hippocrates (Coac. Prænot. Num. 112. 113. Tom. 8. pag. 858. & Proverbiorum Lib. 1. textu 137. 138. 139. ibidem pag. 794.) vigilias inter hæmorrhagix futuræ signa numerat.

Cum ergo pervigilium febrile plerumque levissimæ inflammationis cerebri primum initium pro causa sua agnoscat, levius malum haberi potest. Verum si consideretur, eandem causam, si augeatur, vel pergat agere, comata, deliria, convulsiones producere posse, patet facile, omnem curam adhibendam esse, ut tollatur illico. Si enim diu duret, consumit spiritus, nulla arte, nisi somno reparandos, distatis subtilissimis humorum nostrorum partibus, reliqua incrassantur; minima vasa continuo illo humorum motu, dum deest alterna illa requies, nimis atteruntur, vires debilitantur, adeoque plurima & periculosissima mala inde sequi poterunt. Unde merito tanquam pessimum damnavit Hippocrates (vide locum allegatum in Commentariis §. 605. 12.) si æger nec die nec nocte dormiat.

§. 709. **C**uratur quiete musculari corporis; pace mentis; absentia objectorum sensuum; frigore modico; aere humido: victu blando emolliente; potu farinoso, leni, emolliente; susurro leni, assiduo, grato, blande tinnulo; medicamentis farinosis, fubuleosis, humectantibus, demulcentibus; odore vegetabilium soporiferorum; usu anodynorum, paregoricorum, soporiferorum, narcoticorum; præmissis semper, quæ inflammationi curandæ, & compescendo ejus incremento, valent.

Bina imprimis in cura pervigilii febrilis commendantur; primum est, ut apta medela tollatur cognita causa hujus mali, incipiens nempe cerebri inflammatio; quod obtinebitur diluentibus, attenuantibus, laxantibus, impetum & copiam humorum a capite revellentibus, & nimiam circulationis velocitatem minuentibus: alterum est, ut vigilantibus ægris subministrantur talia, per quæ novimus etiam sanis hominibus somnum conciliari posse; spes enim est, ut per illa somnus subrepere possit, licet nondum penitus ablata esset causa pervigilii; adeoque per hæc saltem metiendi vigiliarum diuturnarum effectus cavere possunt, dum interim non negliguntur illa remedia, quæ causæ pervigilii tollendæ sufficiunt. Præcipua autem hac paragrapho recensentur.

**QUIETE MUSCULARI CORPORIS, PACE MENTIS.** Quantum hæc bina possint in sanan-

dis morbis, qui ab excessu motus circulatorii ortum decunt, in Commentar. §. 104. & 105. dictum fuit. Primum autem placide subrepentis somni indicium est musculorum voluntariorum quies. In dormituriante enim homine incipiunt retardari per gradus, deinde minui, tandemque desinere omnes motus voluntarii, musculique illis exercendis destinati flaccescunt & quasi paralytici fiunt; adeoque patet, quietem muscularem corporis ad somnum disponere. Omnium autem maxime hic requiritur pacatissima mentis tranquillitas serenitas. Omnes enim validi animi affectus, & imprimis mordaces animi curæ, somnum, vel defatigatissimo diurnis laboribus homini sano, eripere valent. Hinc merito vigilix curas dixerunt Poetæ. Unde recte monuit Celsus (Lib. 3. c. 6. p. 127.): si qua sunt, quæ exasperata eorum animos sunt, optimum est ea, dum ægrotant, eorum notitia subtrahere: si



*id fieri non potest, sustinere tamen post cibum, postque somni tempus, & cum experrecti sunt, tum exponere.*

**ABSENTIA OBJECTORUM SENSUUM.** Homo sanus dormiens, sensibus externis per objecta valide excitatis, evigilat, & quandiu sensus efficaciter afficiuntur, omnis somnus impediri solet. Hinc sponte sua, dum in somnum delabitur homo, palpebræ clauduntur, ut nec lux nec objecta oculis ferire possint. Unde & Veteres Medici acutis morbis decumbentes in loco tenebricoso, & ab omni strepitu remotissimo locari iusserunt. Dum autem in pervigilio febrili, ob tensionem illam inflammatoriam cerebri, sensuum organa validius ab objectis afficiuntur, patet, adhuc majorem curam adhibendam esse. Elegantissime hæc omnia notavit Poeta (*Ovid. Metam. L. 12.*), dum placidos illos somni recessus describit.

*Quo nunquam radiis oriens, mediisque, cadensue*

*Phœbus adire potest. Nebula caligine missa  
Exhalantur humo: dubiaque crepuscula lucis.  
Non vigil ales ibi cristati cantibus oris  
Evocat auroram: nec voce silentia rumpunt  
Solicitive canes, canibusque sagacior anser.  
Non fera, non pecudes, non moti flamine rami*

*Humanæve sonum reddunt convicia lingue.  
Muta quies habitat, &c.*

*Janua, quæ verso stridorem cardine reddat,  
Nulla domo tota: custos in limine nullus.  
At medio torus est, ebena sublimis in atra,  
Plumeus, atricolor, pullo velamine testis:  
Quo cubat ipse Deus, membris languore solutus.*

**FRIGORE MODICO, AERE HUMIDO.** Æstivis sub caloribus sani etiam homines vix placido somno frui possunt, si in conclavi diurnis Solis radiis exposito dormiunt. Cum autem in febricitantibus major calor sit, multo molestior ipsis adhuc aeris æstus erit. Naturaliter nocturnum tempus somno dicatum, est, tuncque & gratum aeris refrigerium & major humiditas, cæteris paribus, semper adest. Dum vero itinere, vel labore valido lassī homines meridiano somno languentes vires rescire tentant, patulæ sub tegmine fagi recubant, aut tremulæ populi umbras quærunt; sic enim a Solis ardore defensi, & humida ex arborum frondibus exhalante atmosphæra refecti, blando fruuntur somno. Unde & Poeta (*ibid.*) somni domum in cavo montis, quod nunquam Solis radiis illustrabatur, posuit, nebulasque humo exhalantes addidit. Quomodo autem, & per quæ nimius aeris calor emendari possit, & simul humiditas siccō aëri conciliari, pluribus dictum fuit in Commentariis §. 605. 2.

**VICTU BLANDO EMOLLIENTE; POTU FARINOSO, LENI, EMOLLIENTE.** Omnia, quæ ex hordeo, avena, oryza, oleis mollissimis &c. parari possunt, tam in cibo, quam in potu, hic optima sunt: sic enim humorum per febrem aucta sæpe acrimonia demulcetur, &

siccitas corporis, quæ etiam somnum impedire valet, emendatur; simulque nimius febris impetus pulcherrime compescitur (vide §. 610.), a quo solo vigilæ pertinaces quandoque oriuntur. Dum enim omnia, quæ sensuum exteriorum organa valide afficere valent, evitantur, ut somnus subrepat; patet facile, simul requiri, ut omnia illa tollantur irritamenta, quæ ab humorum acrimonia, corporis siccitate, & liquidorum minus facili meabilitate, ortum ducunt.

**SUSURRO LENI, ASSIDUO, GRATO, BLANDE TINNULO.** Quantum lenetale murmur, sed æquabile, facere valeat, in Commentariis §. 702. dictum fuit: patuitque tunc, deliria sic sedari, & somnum induci. Pulcherrime hoc notavit Ovidius (*ibid.*). Quamvis enim muta quies habitaret somni antrum,

*--- saxo tamen exis ab imo*

*Rivus aque Lethe, per quem cum murmure labens*

*Invitat somnos crepitantibus unda lapillis.*

**MEDICAMENTIS FARINOSIS, SUBOLEOSIS, HUMECTANTIBUS, DEMULCENTIBUS.** Quæ suo effectu conspirant cum illis, quæ ad cibum & potum in similibus ægris modo laudata fuerunt. Emulsa ex amygdalis, seminibus cucumerum, melonum, cucurbitæ &c. cum decocto avenæ vel hordei parata, hic imprimis laudantur. Solent & addi papaveris albi semina, quæ similem cum prioribus efficaciam habent, nulla vero narcotica virtute prædita sunt, ut certissime novi, adeoque magna etiam quantitate tuto adhiberi possunt. Profunt autem hæc omnia, quatenus farinoso lentore demulcent, & humectant, & blando oleo, quo sciant, omnem acrimoniam obvolvunt & leniunt: simulque optime nutriunt. Omnia enim hæc semina tusa, & prælo pressa, copiosum oleum sudant, quod tamen in plerisque brevi rancescit pessime; adeoque in febribus minus tuti usus foret. Verum in emulsis inde paratis oleosa illa mollities habetur, neque tamen adest rancida acrimoniæ metus, sed omnia hæc acefcunt potius. Laudantur & decocta plantarum illarum lætescentium, ut chondrilla, hieracii, taraxaci, scorzonæræ, tragopogonis, lactucæ &c. quæ omnes vulneratæ viscosum lacteum succum fundunt, cujus summa efficacia est in solvendo viscido febrili (vide §. 614.), & in quibus omnibus fere lenis paregorica virtus est, non quidem adeo stupefaciens, ut in papavere & similibus narcoticis plantis observatur, optime tamen ad blandum & naturalem somnum disponunt. Videtur & harum usum indicasse Ovidius (*ibidem*), dum dicit:

*Ante fores antri læcunda papavera florent,  
Innumeraque herba, quarum de lacte soporem*

*Nox legit, & spargit per opacas humida terras.*

Ex omnibus autem illis gratissimorum, nec minus efficacium remedium ingens varietas haberi poterit.

ODORE VEGETABILIIUM SOPORIFERORUM. Decussa florentium papaverum capita, hyoscyami, folani vulgaris officinarum, fabarum florentium furculi &c. talem spirant odorem, qui diu naribus haustus caput gravat, & levem somnolentiam inducit. Pavimentum conclavis, in quo ægri decumbunt, his respergitur, vel quod melius est, evulsa integræ tales plantæ, vasis aqua plenis immersæ, in conclavi reponuntur; sic una cum aquoso halitu, quem spargunt; illud odoratum soporiferum per aera volitat; atque una cum blando aeris refrigerio & humiditate somnum faciunt: hybernis mensibus stillatitiæ ex his plantis aquæ, quæ in officinis prostant, illarum defectum supplere poterunt. Unde & *Aretæus* (*lib. 1. de curatione morbor. acut. c. 1. pag. 75.*) voluit, integras tales herbas, si recens lectæ fuerint, cervicalibus subjiциendas esse. *Craassant enim & madesaciunt spiritum aridum & tenuem, & caliginem quandam sensibus obducunt: grave autem & torpens est caligo: id vero est somni principium.*

USU ANODYNORUM, PAREGORICORUM &c. Cum autem pervigilium febrile, uti §. 708. dictum fuit, plerumque pro sua causa habeat leve inflammationis cerebri initium, non adeo tutum erit ad narcotica statim confugere, illisque agros sopire. Uti enim antea in Commentar. §. 229. 2. & in curatione delirii §. 702. monitum fuit, in morbis acutis inflammatoris, quamdiu nondum remiserit illorum impetus, suspectus est narcoticorum usus; & *Sydenhamus*, uti ibidem dictum fuit, observavit, citius data hæc remedia profuisse nunquam, sæpius vero obfuisse. Omni ergo molimine artis inflammationis curatio tentanda erit, & cavendum illius incrementum: ad quam rem imprimis conducunt pedum balnea, & frictions, sius corporis erectus, epispastica partibus corporis interioribus applicata; quibus omnibus morbi impetus a capite revellitur. Tantam spem in frictionibus posuit *Asclepiades* (*Cels. l. 3. c. 18. p. 152.*), ut his

solis fere somnum, in Phreniticis difficilem, & necessarium tamen, quæstiverit. Voluit enim ut primo die a cibo, potione, somno abstinere: vesperi daretur potui aqua; tum frictio admoveatur lenis, ita ut ne manus qui fricaret, vehementer imprimeret: postero deinde die, isdem omnibus factis, vesperi daretur sorbitio & aqua, rursusque frictio adhiberetur. Adeo autem efficax ad somnum conciliandum hoc remedium creditur, ut fateatur, nimiam frictionem etiam lethargi periculum adferre. Quamvis autem non determinetur ibi, quænam corporis partes perfricandæ sint, & *Aretæus* (*l. 1. de Curat. morb. cap. 1. pag. 75.*) aquæ capitis blandum attactum laudaverit, ac suavem pedum ex oleo contrectationem: imo & addiderit, potissimum prodesse, si tempora & aures scalpantur, cum & seratum iram & furorem mollis contrectatio capitis auriumque coerceat; præstare tamen videtur ad impetum humorum a capite revellendum, si pedes perfricentur, quamvis tamen mollis illa attrectatio capitis non inutilis videatur. Longe enim sæpius aliud perfricandum est, cum aliud dolet; maximeque cum a summis, aut a mediis partibus corporis evocare materiam volumus, ideoque extremas partes perfricamus (*Cels. l. 2. cap. 14. p. 90.*). Optimum simul est, si eodem tempore linteum posca madidum fronti applicetur. Imo observavit *Sydenhamus* (*Sect. 1. c. 4. p. 83.*), si vigilæ ultra febrem excurrerent, cessantibus aliis symptomatibus, linteum aqua rosarum stillatitiæ madidum, & frigide scincipiti ac temporibus applicatum, plus prodesse quam narcotica quævis. Si vero his omnibus factis vigilæ maneant, & morbus jam in declinatione fuerit, signaque docuerint ab inflammatione cerebri non amplius metuendum esse; tunc anodyna, paregorica, narcotica adhiberi poterunt; a lenissimis incipiendum, sensimque augendo illarum dosim, vel fortiora adhibendo, donec levetur malum.

## CONVULSIO FEBRILIS.

§. 710. **C**onvulsio prius descripta (230. ad 235.) hic semper a vitio cerebri, quod vel ab inferioribus per nervos (627. 631. 632. 633. 642. 648. 649. 652. 653. 654.) cerebrum vellicantibus afficitur; vel ex inordinato appulsu, transfluxu, egressu liquidi cerebrosi, quod oriri potest ex omni illa causa, quæ deliria, comata, pervigilia creare potest (701. 702. 703. 704. 708.), quare iterum magna hic varietas in ætiologia, & curatione.

Quid sit convulsio, quænam sint variae ejus species, & quomodo a tremore distinguatur, dictum fuit, quando in vulnere historia de hoc symptomate agebatur, nempe a §. 230. ad 235. usque. Generalis causa tunc convulsionum posita fuit omne illud, quod liquidum nervosum vi altera in musculos pellit. Interim tamen considerabatur ibidem tantum hoc malum, quatenus ejus origo in ipso vulnere hærebat, & pendebat præcipue a materia irritante ner-

vos in vulnere nudos: vel a nervorum læsione tali, ut quibusdam fibrillis destructis, reliquæ adhuc coherentes sustinerent omnem illam vim, quam omnes simul unitæ prius; vel denique quatenus, nimia evacuatione cruoris prægressa, sequeretur hoc symptoma. Cum autem & febres comiter convulsio quandoque, atque tunc frequenter aliis causis ortum debeat, meretur & inter symptomata febrilia singularem pertrationem.

Quia



Quia autem omnium musculorum voluntariorum actio a crebro pendet, & in his musculis folis fere tantum convulsiones observentur (in vitalium enim actionum læsionibus convulsiones febriles vix locum habere videntur) illorumque actio a cerebro pendeat, patet, cerebri vitio convulsionem attribuendam esse: a cerebro enim per nervos derivatur in musculos illa causa, quæ illorum contractionem efficit. Causa ergo proxima convulsionem in cerebro semper hæret, quamvis causæ remotæ in aliis & diversissimis quidem corporis locis esse possint; uti statim patebit. In vulneribus ipsis autem causæ illæ remotæ hærebant semper, vel saltem a vulnere tanquam causa productæ fuerant: convulsiones autem febriles, quamvis & a causis remotis alias partes corporis occupantibus nascantur, tamen & a topico cerebri mali ortum ducere possunt. Cum autem convulsio in omnibus musculis locum habere possit, atque in pulmone, ventriculo, intestinis, vesica &c. fibras musculosas adesse constat; patet, & hæc viscera similiter affici posse: verum de his proprie loquendo hic non agitur, cum talia mala ex læsis harum partium functionibus cognoscantur fere tantum, externis vero sensibus Medici non semper adeo obvia sint. Vidimus enim antea, diras anxietates a spasmodica contractione fibrarum pulmonum, nauseam & vomitum a simili vitio fibrarum muscularium faucium, oesophagi, ventriculi, intestinorum &c. produci; idemque constitit, ubi de ructibus & flatibus agebatur. Præterea illarum fibrarum muscularium actiones etiam absque voluntatis determinantis imperio perficiuntur, & silentibus omnibus cerebri actionibus in profundo somno, vel & apoplexia, pergunt. Convulsio ergo febrilis, de qua hic agitur, in musculis movendo corpori destinatis, & voluntatis imperio subjectis, locum habet; adeoque semper a vitio cerebri pendet. Verum patuit ex illis, quæ in Commentariis §. 701. dicta fuerunt, ab aliis partibus corporis affectis sic posse affici sensorium commune, ac si causa physica in ipso cerebro præexistisset; cum tamen longe aliis in locis hæreat origo mali, simulque tunc constitit, illam mutationem cerebro induci mediantibus nervis. Unde causæ convulsionis febrilis bifariam distinguuntur: quatenus nempe, nervis prius in alia parte affectis, agunt in cerebrum: vel ipsæ illæ causæ immediate in cerebrum ipsum agunt, non affectis prius nervis in aliis locis corporis. Constitit autem ex illis, quæ in vulnere historica dicta fuerunt (vide §. 163. 164. 165.) a læsione nervorum & nervosarum partium, etiam in diffitis a capite partibus, sic posse affici cerebrum, ut violentissimæ fiant convulsiones. Pariter probatum fuit ex observationibus *Wesperi* (vide Commentaria §. 229. 2.) venena, in ventriculo hærentia, diras produxisse convulsiones, cessantes illico, dum

vomitum hæc excuterentur. Unde patet, convulsiones febriles, æque ac deliria & comata, a fordibus circa præcordia hærentibus nasci posse. Sic observavit *Galenus* (*De locis affectis lib. 5. p. 6. t. 7. pag. 493.*), quosdam homines in febris repente convulsione prehendi, nullo præcedente indicio, quod illam præfagiret; biliosa tamen superveniente vomitu illico liberatos fuisse.

Verum omnes illæ causæ, quæ inordinato appulsu, transfluxu, egressu liquidi cerebrosi, actiones cerebri turbant, pariter convulsiones producere valent; uti patet ex illis, quæ in delirio & comate, a similibus causis oriundis, dicta fuerunt. Sic observatur frequentissime in junioribus, dum valida febre agitantur humores, convulsiones nasci; etiam in tertianæ venæ, febrium omnium, (si Ephemeram exceperis), maxime salutaris, paroxysmis, a solo violentiori motu humorum per cerebrum. Quandoque & in ipso initio ingruentis talis paroxysmi convulsio fit, dum velox, parvus & sæpe intermittens pulsus (vide §. 576.) turbatam circulationem satis indicat; adeoque & inordinatum sanguinis ad cerebrum appulsus. Dum nimia sanguinis copia majora vasa distendente, ob plethoram vel rarefactionem, comprimuntur tenerima cerebri vasa, pariter convulsio fit: unde sequens præfagium habetur apud *Hippocratem* (*Procrbet. Lib. 1. Tom. 7. pag. 756.*) ; *Caput dolentes, cum catocbe delirantes, intercepta alva, torvis oculis, facie florida* (*αἰσχροί*) *opisthotono corripuntur*. Omnia autem hæc signa fere nimiam plenitudinem & distensionem in vasis sanguineis capitis demonstrant. Verum & nimia vasorum inanitio convulsiones facere potest; sive illam valida hæmorrhagia (vide §. 232.), sive alia quævis evacuatio humorum produxerit: tunc enim deficit requisita illa pressio in vasa cerebri. Unde *Hippocrates* (*Aphorism. 39. Sect. 6. Tom. 9. pag. 273.*) pro generali axiomate posuit, convulsiones vel a repletionem, vel ab evacuatione oriri.

Patet ergo, convulsiones febriles a similibus causis nasci ac comata, deliria, pervigilia: simul etiam apparet, ingentem harum causarum diversitatem esse; illasque tamen accurate distinguere & cognosci debere, ut aliquod certi circa prognosin & indicationem curatoriam determinari possit; cum oppositæ sæpe causæ convulsiones faciant, & contrariam medelam requirant.

Convulsiones autem in febris metuendas esse novimus, si quædam ex memoratis causis prægressæ fuerint: & imprimis si delirium, coma, pervigilium, aut alia signa docuerint, cerebri functiones turbatas esse. Tendinum subfultus in manibus, dum pulsus ægrorum Medici explorant, pro signo imminentis convulsionis merito habetur. Ubi vero adfunt convulsiones, facile cognoscuntur ab omnibus.

§. 711. **S**I diu perseverat, commercio nervorum facile totum genus nervosum afficit, unde tristitia mala.

Quamvis convulsio semper metuenda sit, ubi tamen illico cessat, raro multa mala relinquit. Pauci sunt homines, qui non aliquando convulsiones passi fuerunt; imprimis in tenera ætate, dum a dolore quocumque, fragore majore, vivida nimis luce, & plurimis aliis similibus causis, quæ sensus externos subito & valide afficiunt, convulsio nasci solet. Imo & adultis sæpe contingit, ut in primo somni quasi limine toto corpore convulsi evigilent, cum imaginatione, ac si ex alto ruerent præcipientes, vel alia simili terrificæ idea in mente excitata. Patuit & ex Galeni observatis, præcedenti paragrapho memoratis, subito convulsos in febribus homines vomitu bilis illico liberatos fuisse, & similes casus in praxi clinica sæpius occurrunt. Unde in *Coacis Prænotionibus* (num. 157. 158. Tom. 8. p. 860.) habetur: *Convulsio in febre nata, eodem die desinens, bonum. Contra vero, convulsio in febre nata sedat febrim eodem die, aut postero, aut tertio. Si vero tempus, in quo incipit, transgrediatur, & non desinat, malum est.* Ubi enim diutius durat, sic turbari potest sensorium commune, ut omnes ejus actiones mutantur mirifice, & horrenda mala sequantur. Quamvis enim quandoque simul & semel totum corpus in febribus convellatur, sæpius tamen in hac vel illa parte corporis solent prima convulsionum vestigia apparere: dum tendens in manus subsiliunt, facies distrahitur, oculi miris modis distortentur, aut immobiles & rigidi, tetano quasi affectis musculis oculos moventibus, manent. Postquam hæc aliquo tempore adfuerunt, solent & aliæ partes affici, tandemque totum corpus misere convelli; toto genere nervoso jam affecto, per commercium nervorum, uti vulgo dici solet. Nervos enim tale commercium habere, ut uno affecto turbentur & reliqui, certis observatis constat; uti in *Commentar.* §. 701. dictum fuit. Quantum tamen ex Anatome constat, videntur omnes nervi singulares decurrere,

non vero minores ex majoribus exire, tanquam rami ex truncis suis; ut in arteriis & venis sit, in quibus cava ramorum cum cavis truncorum communicant. Majores enim nervi, qui truncos referunt, fasciculis minoribus, una communi membrana involutis, constant, atque hi fasciculi iterum ex minoribus aliis componuntur, sic ut nondum subtilissimum etiam Anatomorum industria hic finem invenire potuerit. Atque hoc etiam videbatur requiri, ut subtilissimum liquidum, encephali fabrica secretum & per nervos motum, distinctissimis viis ad omne punctum totius corporis deferri posset, ad sensum & motum perficiendum. Adeoque videtur illud commercium inter nervos ope encephali, unde singuli originem ducunt distinctissimam ab aliis omnibus, perfici. Ubi ergo, prius convulsa una parte, postea & aliæ similiter afficiuntur, novimus illam causam, quæ prius malum fecit, etiam ad aliæ sensorii communis loca propagari; si nempe topica in cerebro fuerit convulsionis causa, inordinatum appulsus, transfusus, egressus liquidi cerebrosi efficiens. Vel si nervi, in quibusdam corporis locis irritati prius, nullo malo topico in cerebro hærente, idem effecerint, scimus & hanc causam sic invaluisse, ut totum sensorium commune, a quo omnes motus voluntarii pendent, in suis functionibus turbetur.

Quanta autem, & quam tristitia mala, diu perseverantes convulsiones sequi possint, dictum fuit in *Commentariis* §. 233. ubi de convulsionura effectibus agebatur. Tanta enim quandoque tristissimi hujus mali acerbitas est, ut Medicus præsens atque aspiciens, nec ad vitam, nec ad doloris levamen, neque ad figuræ emendationem quidquam opis adferre possit. Nam si membra dirigere velit, videntem sane hominem distraherit discerpseritque: igitur victis a morbo nihil ultra subveniens contristatur dumtaxat. Hæc vero est Medici magna infelicitas (*Aretæ Cappad. de caus. & sing. morb. acut. l. 1. c. 6. in fine p. 4. 5.*).

§. 712. **S**I inflammationis cerebri signa prægressa subsequitur convulsio, fere lethalis. Si post urinam crassam prius emissam mox aquosa, pellucida, exit, dein convulsio fit, pessima est: si in febre post magnas evacuationes oritur convulsio, & hæc fere lethalis: ut & quæ cum delirio perpetuo.

Quamvis autem semper periculosa sit convulsio ob pessimos, qui inde sequi possunt, effectus, in febribus tamen inde adhuc major metus est. *Febrem enim convulsioni succedere præstat, quam febri convulsionem* (*Hippocrat. Aphor. 26. Sect. 2. l. 9. pag. 68.*). Varium tamen discriminis gradum cognoscimus imprimis ex diversitate causæ cognita, ægri ætate, & convulsionis vehementia & duratione. Longe enim major spes curæ superest, dum a bile corrupta, v. g. circa præcordia hærente cerebrum afficitur, quam si in ipso capite topica convulsionis causa hæserit. Longe facilius curatur convulsio

a nimia plenitudine facta, quam illa, quæ post validas exanationes orta fuit; cum citius per artem possimus tollere illa, quæ abundant, quam restituere perditam. Sed & ætas varia ægri multum discriminis in prognosi facit. Junioribus enim a levioribus integris causis convulsionnes frequenter accidunt: adultioribus raro, & non nisi validæ causæ hujus mali accesserint. Unde *Hippocrates* (*In Prognosticis l. 8. p. 683. Et in Coac. Prænot. n. 356. 357. ib. pag. 871.*) dixit: *Pueris vero convulsionnes sunt, si febris acuta fuerit, & venter non desiciat, & vigilet, & perverteantur, & ejulent, & colorem immutent, & ex viridi pal-*



*pallidum, aut lividum, aut vubrum induant. Hec autem promptissime accidunt puerulis recens natis ad septem annos usque. Adultiores autem pueri, & viri, in febribus jam non prebentur convulsionibus, nisi vehementissimorum & pessimorum signorum quid accesserit, qualia in phrenitide sunt. Puerorum autem illa proclivitas in convulsionibus a facili mobilitate totius generis nervosi pendet; unde & in adultis, in primis foeminis, quæ similem temperiem habent, a levioribus causis convulsionibus nasci poterunt, adeoque etiam sæpe minus funesta, uti & Aretæus (De causis & signis morbor. acut. l. 1. c. 6. p. 3.) monuit. Forte ideo Hippocrates in textu modo citato mulierum non fecit mentionem, sed simpliciter dixit, adultiores pueros & viros rarius convelli in febribus. Alibi etiam (In Prothetic. l. 1. text. 121. tom. 8. p. 785.) dixit, Hystericis convulsionem faciles esse; verum & addidit, sine febre; quia certe majus & in his periculum est, si febre laborantes convellantur: interim tamen inde constat, in similibus mulieribus a levioribus etiam causis convulsionem metuendas esse. Quo autem vehementiores fuerint convulsionem, eo periculosiores esse, facile patet. Duratio autem hujus mali non semper eandem prognosin dat: licet enim prima fronte appareat, eo pejorem eventum esse expectandum, quo diutius convulsio causa in cerebrum egerit, si tamen diutius excurret hoc malum, signum est, tam validas esse corporis vires, ut sustinere possint tantas agitationes; atque aliqua spes superest, naturam de morbo triumphare posse; imprimis si nulla signa docerint, cerebrum in suis functionibus quotidie magis & magis lædi: quod novimus, si deliria, comata, pervigilia, *convulsiones* &c. quæ sæpe convulsionem comitantur, non augeantur, sed minuantur potius; simulque vires vitales adhuc bonæ fuerint, quod ex pulsu & respiratione imprimis cognoscimus. Numquid Sydenhamus in symptomatica phrenitide febrem acutam continuam comitante, postquam ad debitum moderamen febris impetum reducerat, optimam spem concipiebat, si affectus ille in diuturnitatem aliquam excurreret? imo diserte monet, hanc moram, quantumvis etiam perterrefaceret adstantes horrendum hoc symptoma, non tamen mortem intulisse statim, sed inducias ferre posse ac solere tale malum, modo nec cardiacis, nec calidis remediis datis, accendatur febris impetus (Sydenham. Sect. 1. cap. 4. pag. 81. 82.). Admodum ergo verosimile videtur, & in convulsione, quæ a similibus causis ac delirium febrile nascitur, tales inducias locum habere posse: & probe memini plures mihi in praxi occurrisse casus, qui hanc rem confirmant. In nobili juvene, febre continua acuta decumbente, subsultus tendinum jam sexto morbi die aderant; sequebatur tremor totius corporis; decimo quarto die omnes muscoli totius corporis convellebantur; sustinuit tamen ad vigesimum & primum diem horrenda hæc mala; tuncque*

cessaverunt convulsionem, & ex periculo summo hoc morbo evasit; licet omnes adstantes conclamatum crederent, & serio irascerentur mihi, quod aliquam adhuc spem in sinu foverem, & oblati remediis molestus essem ægro, quem jamjam periturum firmiter sibi persuaserant. Nisi fidelis famulus strenue iussa exsecutus fuisset, crudeli amicorum commiseratione periisset æger. Habentur autem apud Hippocratem quædam hæc rem confirmantia. Sic dicit; epidemicam constitutionem describens: (Epidem. 1. text. 24. Tom. 9. pag. 46.) Multis autem convulsionem, ac magis pueris ab initio: atque febricitabant, febribusque convulsionem succedebant; evanisque hæc plurimis horum diuturniora quidem, sed innoxia, nisi his, qui ex omnibus alii perniciose habent. Quin imo in ipso tetano adhuc spem superesse, patet ex Hippocrate. Dixit enim (Aphorism. 6. Sect. 5. t. 9. p. 197.): Qui tetano corripiuntur, intra quatuor dies intereunt: hos vero si effugerint, sani sunt. Et alibi (De Morbis l. 3. c. 12. t. 7. p. 587.) majorem adhuc diuturnitatem horrendo huic morbo tribuit; sic enim habet: Hic tertio, aut quinto, aut septimo, aut decimo quarto morbi die perit: hos si effugerint, convalescit. Similia fere eodem loco affirmat de opisthotono, cujus diuturnitatem tamen alibi adhuc magis extendit (De internis affect. cap. 55. tom. 7. pag. 68.) Hic vero morbus, ut longissime, ad dies quadraginta detinet; quos si effugerint, convalescit. Quam horrendæ autem illæ convulsionem sint, ex descriptione, quam in locis citatis dedit Hippocrates, patet; uti etiam ex illis, quæ apud Aretæum (De causis & sign. morbor. acut. l. 1. c. 6. p. 3. 4.) habentur.

Patet ergo, in convulsione febrili magnum semper discrimen adesse, neque tamen facile desperandum esse. Ex dictis hæcenus poterunt intelligi sequentes regulæ prognosticæ.

Si inflammationis cerebri signa prægressa subsequitur convulsio, fere lethalis. Designat enim tunc causam inflammatoriam tam validam esse, atque adeo profunde adactam in vasorum cerebri angustias, ut ipsa medulla cerebri afficiatur. Uti enim constitit ex illis, quæ in vulnere capitis historia dicta fuerunt, meninges cerebri, & ipsa corticalis substantia læpælæduntur, absque convulsionibus sequentibus; ubi vero medullaris substantia læsa fuerit, tunc & convulsionem adiunt. Tota enim spes curæ in cerebri inflammationibus consistit in eo, ut benigna resolutione concretum inflammatorium in fluorem redigatur: verum §. 386. demonstratum fuit, inter alia ad resolutionem inflammationis requiri, ut causa obstruens non nimis solidata fuerit, & obstruendo parva; imprimis in arteriis, vel initiis lymphaticorum. Verum ubi convulsio morbum inflammatorium cerebri sequitur, novimus ultimis corticalium vasorum angustias impactum esse illud concretum inflammatorium, adeoque vix expectari posse resolutionem: cujus difficultas adhuc augeatur inde, quod arteriæ hic tunicis elasticis destituta facilius distendantur, & impetu a tergo urgente loca



loca obstructa quamvis imminuto, non valeant repellere immeabiles moleculas versus latiore vasis partem & inde in majores truncos; aquo tamen repulso inflammationis resolutio multum pendet. Unde *Aetius* (*Lib. Medicin. lib. 5. cap. 331. pag. 97. vel tetrab. 2. seym. 1. cap. 331. p. 286.*) de convulsionibus febrilibus agens, dixit: *Fit autem & convulsio ob excedentem siccitatem; sequitur autem maxime perniciosas phrenitides, tum propter febris vehementiam, tum ob intentos & agrestiores motus. Et ex his, qui sic convulsi sunt, neminem servatum ipse vidi, neque audivi, qui vidisset.* Signa autem inflammationis cerebri ex illis haberi possunt, quæ de inflammationis signis generalibus §. 382. dicta fuerunt; uti etiam ex illis, quæ postea §. 772. de phrenitide adhuc dicenda erunt.

Si post urinam crassam prius emissam, mox aquosa, pellucida exit, dein convulsio fit, pessima est. Per urinam novimus expelli de corpore sales & olea sanguinis, quæ jam acriora reddita nocuissent, si diutius in corpore mansissent. Aucta vero circulationis velocitate sanguinem resolvi in sales & olea volatiliora & acriora, dictum fuit §. 100. Patet ergo in febris majorem adhuc necessitatem esse, ut per urinæ vias talia eluantur; unde etiam in febris urina acrior, coloratior, spissa sæpe & contentis saturata mingitur, ob majorem lattritium liquidorum ad vasa & inter se, & auctam humorum acrimoniam. Si ergo, post urinam crassam, prius emissam, mox aquosa & pellucida exit, novimus retineri in corpore olea & sales sanguinis acriora reddita, illaque, circulantibus humoribus mista dum manent, imprimis nocitura illis in locis, ubi tenerima vasa sunt, id est, in encephalo. Ubi ergo convulsio talem urinam sequitur, novimus, ab acribus retentis irritari cerebrum; adeoque summum discrimen esse, ne destruantur brevi tenerima & pulpofa hæc vascula, dum aucto per febrim circulationis impetu acres humores per illa pelluntur. Merito ergo damnavit *Hippocrates* (*in Prognostic. To. 8. pag. 633. 635.*) urinas albas & tenues tanquam admodum vitiosas, & in phreniticis maxime tales urinas apparere dixit (*Aphor. 72. sect. 4. Tom. 9. pag. 182.*): addiditque *Galenus* in Commentariis in hunc Aphorismum (*ibid.*), se nullum phreniticum sanatum vidisse, qui talem urinam emisisset. In alio autem loco (*in Lib. de urinis Galeno adscripto cap. 4. tom. 8. pag. 338.*) dicit: si in ardente febre tenuis & alba urina appareat, designat phrenitidem; si vero jam adest phrenitis, & talis urina appareat, prædicimus mortem. Forte & talis urina exit, quia per morbum læsis cerebri functionibus incipit totum genus nervosum turbari: nam videmus in hysteriis & hypochondriacis, dum paroxysmus instat, incredibilem copiam tenuis & pellucidæ urinæ excerni: adeoque talis urina videtur, & pessimum signum esse, & simul nocere uti causa, quatenus tunc acria in corpore retinentur.

SI IN FEBRE POST MAGNAS EVACUA-

TIONES ORITUR CONVULSIO, & HÆC FEBRE LETHALIS. Ipsa enim mors instat, dum ab hac causa convulsio fit; uti videmus in matris animalibus, quæ paucis ante mortem momentis validissime convelluntur. Præterea curatio convulsionis a magnis evacuationibus natæ requirit, ut subito reddantur corpori illa, quæ perierant; verum hoc efficere difficillimum est in febricitantibus. Licet enim ingerantur exhaustis talibus ægris optima quavis, requirunt tamen hæc viscerum & vasorum actionem, ut induant humorum nostrorum indolem: cum autem per febres a sanitate multum recedant sæpe omnes, vel saltem plures; functiones, patet difficultatis ratio. Videantur & illa, quæ in Commentar. §. 234. 4. dicta fuerunt.

UT ET QUÆCUM DELIRIO PERPETUO. Quamvis motus muscularis voluntarii exercitatio a cerebro pendeat, atque idearum ortus, ex objectis in sensus externos agentibus, vel ex imaginatione, illarum dein combinatio; & judicium inde natum, animique affectus, similiter in cerebro suam sedem habeant; constat tamen observatis, diversis locis cerebri distinctas adeo actiones exerceri. Quandoque enim per febres affecto cerebro delirium adest, illibata manente motuum muscularium exercitatione; aliquando etiam & convulsiones abique delirio in febris observantur, quamvis rarius. Plerumque enim delirium adest simul, vel saltem convulsiones antecedit. Si leve delirium fit & per intervalla, minus malum est, ubi vero perpetuum delirium convulsiones comitatur, novimus cerebri omnes actiones turbari, adeoque summum discrimen adeste.

Videntur tamen & Veteres Medici observasse convulsiones validissimas abique delirio, in tetani enim historia, quam exactissime descripsit *Aræteus* (*De causis & signis morbor. acut. lib. 1. cap. 6. pag. 3. & 4.*); nulla delirii mentio fit; uti neque apud *Hippocratem* (*De Morbis lib. 3. cap. 12. Tom. 7. pag. 587. De intern. affection. cap. 56. ibid. pag. 678.*). Ubi vero opisthotonum describit, addit: quod quandoque nugentur tales ægri. Contigit & mihi tetanum videre abique ullo delirio per totum morbi decursum; cum autem rarius hæc morbi species in his regionibus occurrat (nisi a vulnere læsis nervis vel tendinibus productus fuerit), non inutile duxi, breviter hic addere, quæ in miro hoc morbo viderim. Sanissima & optimæ temperiei virgo, triginta annos nata, mane surgens vidit sinistram faciei partem tumere, palpebram superiore oculi sinistri depresso, angulum labiorum ejusdem lateris sursum retractum. Cum autem in reliquis omnibus functionibus optime se haberet, & odontalgia ex cariosis dentibus obnoxia sæpius subito tales tumores faciei experta esset, nihil mali suspicabatur, sed per triduum solitos labores exercebat, quotidie per plateas incedens. Quarta die me consuluit, & accurately examine nullam causam procatarticam invenire potui, quamvis aliquid maligni latere suspicarer. Instituta venæ sectione satis larga, pur-

gans



gans antiphlogisticum dedi, atque incepit minui his factis faciei tumor, & labii retractio, & palpebra superior magis attollebatur. Verum sexto die febris accessit, & simul sentire coepit insolitam cervicis rigiditatem, & difficulter maxillas ab invicem diducere poterat. Altera venæ sectione instituta, mollissimo emplastro cervicem, collum, maxillas tegi jussi, & emollientissimis decoctis totum corpus replere conatus fui. Septimo die firmissime cohærebant maxillæ, & octavo die ad os sacrum usque una cum cervice totum dorsum obriguit; & in manibus pedibusque instantis tetani minas sensit, facies turgida & inflata apparebat, febrisque manebat eadem. Undecima die deltoideis musculis in utroque brachio tumidi & rigidissimi erant, & mirum in abdomine motum se sentire querebatur; qui, dum vel minimum loqueretur, ad cardiam ascendebat: levamen a compressione moderata abdominis percipiebat: dormienti manus convellebantur, & oculi miro modo circumvolvebantur. Duodecimo die omnes artus rigidi erant: decimo tertio tensio in nuca incipiebat minui; simul ac dormituri inciperet, summo cum terrore evigilabat, & in faucibus impedimentum sentiebat, ac difficilior deglutitionem. Decima quarta die incepit brachia & collum movere, deglutitio melior erat, dormienti diducebantur ab invicem maxillæ; confixæ denuo, simulac evigilaret. Decimasepta die mirum in abdomine motum percepit cum summa anxietate, absque dolore tamen: in inguine utroque dolorem molestissimum dilacerantem quasi sensit; totus truncus corporis tetano rigescebat; crura tamen melius movebat, & maxillas parum diducere poterat; vidique linguam stigmatibus albis, dolentibus, obstitam esse. In eodem fere statu mansit usque ad diem decimam nonam: tunc incepit febris augeri, simul pulsus plenior erat, & cutis ubique rorido madore perfundi: artus melius movere poterat, & maxillas plus diducere; sed truncus corporis adeo rigidus manebat, ut, dum in lecto erecta sedere vellet, a binis mulieribus magna vi & repetitis nixibus elevari deberet, sicque corpus antrostrum flecti; quod tamen absque dolore fiebat, licet tanta vis adhiberetur: appetitus insurgebat, liquides tamen cibos

tantum sumere poterat, quia manducatio adhuc molesta erat. In somno tamen oculi rotabantur & facies distorquebatur. Vigesima die pruritus per totum corpus aderat, & dolor quasi dilacerans in utroque inguine. Vigesima prima die febris minuebatur, omniaque in melius tendere videbantur. Vigesima secunda die circa cardiam molestum dolorem habuit, uti & in dorso ad eandem cum cardia altitudinem. Vigesima tertia die maxillæ iterum difficiliter aperiabantur: & in solo dextro spinæ latere rigiditatem sensit, & dolor ille cardis evanuebat. Vigesima quarta die dolor a lumbis ad humerum dextrum usque, qui levaturum compresso abdomine. Febris interim sensim decrescebat, uti & rigiditas in dextro spinæ latere, sed ingratum stuporem sentire incepit in eodem loco, qui etiam sensim minuebatur. Vigesima nona die febris aberat, optime appetebat, maxillas diducere poterat, & linguam exferere; quæ tamen tumida & ad latus quasi ulcerosa apparuit. Sensit simul, ac si numerosissimi funiculi in dorso diffilirent, absque ullo tamen dolore: atque quadragesima ab initio morbi die gradus ascendere & descendere potuit; posteaque integre restituta a tam difficili morbo sana & incolumis jam per triennium vixit.

Toto autem morbi decursu mens perfectissime consistit, & urina copiam sedimenti satis æqualis quotidie fere deposuit. Postquam autem binis venæ sectionibus institutis videram tale adesse febris moderamen, ut a nimio ejus impetu nullus metus esset; blando victu sustinui vires, epispasticis pedibus applicatis impetum a superioribus averti; strictam nimis alyum clysmatibus mollissimis bis vel ter sollicitavi; rigidas tetano partes fomentis & linimentis mollissimis fovi; mollissima decocta, & emulsiones similes dedi, additis subinde lenioribus nervinis medicamentis; & sub finem morbi, cum vigilæ molestæ essent lenibus anodynis somnum conciliavi. Magnum commodum dabat, quod per cariosorum hinc inde dentium interstitia potus & liquidi cibi transire poterant, toto illo tempore, quo maxillæ pertinaciter clauderantur.

§. 713. **I**N curationem prius pervestiganda est causa singularis (710.), & locus primario affectus, unde convulsio ortum habet (710.) dein ocyus medicamenta applicanda illa, quibus acre leniri, impactum resolveri, contractum laxari possit. Unde diluere, laxare, revellere, lenire, fere sanare solent convulsionis hæc, neque unquam specioso antispasticorum titulo fides adhiberi debet.

Cum ex dictis ad §. 710. patuerit, diversissimas, imo & oppositas omnino causas convulsionis febrilis observatas fuisse, necessarium erit, illas sedulo investigare, ut cum fructu medela applicari possit. A nimia enim repletione æque, ac ab inanitione vasorum, convulsio fit; adeoque quod in uno casu sanationem, in altero sepe mortem faceret. Simul etiam requi-

ritur, ut cognoscatur locus primario affectus; an nempe in cerebro ipso topica causa hæreat, an vero in aliis corporis locis adsint talia, quæ nervos irritando cerebrum afficiunt; in tali enim casu frustra capiti medicina fieret. Dum v. g. circa præcordia fluctuans acrior & copiosior bilis actiones cerebri turbat, vomitorium datum talem convulsionis febrilis causam tollet cito: ubi



ubi vero, immeabili sanguine infarcto cerebri cortice, idem symptoma adest, vomitu augeretur malum; dum inter vomendi conatus manifeste videmus sanguinem majore impetu & copia caput petere. Signa autem in precedentibus recensita fuerunt, quibus varia convulsionum causæ distingui poterunt, & detegi locus, in quo hæret origo mali. Hoc factum, & non prius de medicamentis cogitandum est; in quibus ergo, pro varietate causarum & loci affecti, magna diversitas requiritur. In genere tamen statuere possumus, quod profuit illa, quibus acre leniri, impactum resolvi, contractum laxari possit. Excepta enim illa convulsionis specie, quæ a subita & magna vasorum depletionem fit, & solis replentibus curatur, hæc remedia semper locum habent: habita tamen ratione singularis acrimonia, & variz indolis illius, quod impactum vasorum angustis hæret. Sic enim in junioribus, solo lacte fere viventibus, colostrum caseosum in ventriculo vel intestinis hærens, atque in acidam acrimoniam degenerans, irritando nervosam ventriculi & intestinorum fabricam, convulsiones producit. Sapo Venetus solvendo hæc coagula, & absorbentia terrestria enervando acidam illam acrimoniam, lenia purgantia, quandoque & vomitoria, excutiendo hanc saburram, adeo profunt. Ubi vero putridi humores, sive ante febrem præexistentes sive febris tempore aut per febrem nati & collecti, circa præcordia fluctuant, purgantia quidem & vomitoria profunt, verum putrida illa acrimonia acidis emendatur felicissime, quæ in priori casu nocuissent. Sic alia remedia requiruntur, dum sanguis densitate inflammatoria immeabilis cerebri vasis impactus hæret, quam si frigidi & mucosi humores per febrem moti simile obstaculum fecerit, uti in leucophlegmaticis & senibus quandoque fit. Spasmo autem contractis partibus, laxantia imprimis conducunt: de quorum insigni utilitate videantur illa, quæ in Commentariis §. 154. & §. 234. 3. dicta fuerunt.

UNDE DILUERE, LAXARE, REVELLERE &c. Diluentia enim humores ad facilem meabilitatem disponunt, omnem fere acrimoniam enervant, & vasa sic laxant, ut facilius transmittant liquida; urinæ & sudori vehiculum præbent, ut commode per hæc vias de corpore exire possint nocitura. Omnia simul lenientia, decocta ex emollientibus herbis parata, emulsa farinosa, olea pressa blanda, vietas ex hordeo, avena, oleribus mollissimis pariter hic conducunt; quatenus per hæc blandis liquidis corpus impletur, omnis acrimonia obrunditur & enervatur, simulque omnia vasa laxantur. Illa autem, quæ impetum & copiam humorum a capite derivant versus alia loca corporis, revellentia dicuntur; aguntque vel minuendo vasorum resistentiam in illis locis, vel augendo celeritatem motus humorum in iisdem. Balnea hinc pedum, epispastica, frictions, clysmata mollissima sæpe applicata, tanti usus sunt.

Ex Veterum Medicorum monumentis apparet, quod in convulsionibus curandis similia re-

media adhibuerint: uti colligi poterit ex illis, quæ in Commentar. §. 164. & §. 234. 3. habentur. Est tamen unus vel alter locus apud Hippocratem (*Aphorism.* 21. & 25. *Seß.* 5. 1. 9. p. 206. 210.), ubi frigida copiosa affusio laudatur ad convulsiones, quamvis paulo ante (*Aphor.* 17. 18. & *Seß.* 5. 1b. p. 204.) frigidum convulsiones & tetanos facere, illudque nervis, cerebro, dorsali medulla, inimicum dixerit. Per frigida autem copiosam affusionem contrahere vasa, & densari sanguinem, notum est: adeoque hæc methodus videtur directe repugnare illis remediis, quæ modo laudata fuerunt. Verum, uti patet ex loco citato (*Aphor.* 21. *Seß.* 5. 1b. 206.), frigida affusionem quandoque tantum prodesse monuit; & quidam in tetano absque ulcere, in juvene carnosæ, & media ætate: neque videtur majori frigori, partibus convulsis conciliato, hunc effectum adscribere, sed dicit tantum, frigida copiosa profusio caloris revocationem efficit: quod autem calori potius etiam in hoc casu curam tribuit, patet inde, quod mox subjungat sequentia: calor autem hæc solvit. In altero autem Aphorismo (23. *Seß.* 5. 1b. pag. 210.) videtur hunc effectum adscribere stupori a frigida affusione nato, qui nervorum imminutam actionem supponit. Cum autem in convulsas partes spiritus per nervos impetuosius ruant, apparet, quomodo hæc methodus quandoque prodesse possit: in illis nempe casibus, ubi ab inordinato spirituum motu convulsiones fiunt; uti v. gr. in hysteriis: tunc enim subito illo horrore & concussione totius corporis, quæ frigida affusionem sequi solet, poterit mutari illa spirituum directio, quæ jam adest, & convulsiones facit; videmus enim compeisci in tali casu sæpe illico hæc mala, dum spiritu salis ammoniaci, castoreo vel aliis similibus nervi narium irritantur tantum. Sufficit enim in hysteriis illis convulsionibus, (quas faciles hinc dixit Hippocrates, ut ad præcedentem paragraphum notatum fuit) sæpe quævis mutatio nervis indulta, ut præsens tantum sensorii communis conditio removeatur. Unde & aqua frigida aspersio tales spasmos sæpe illico solvit: in convulsionibus autem febrilibus curandis minus tuta videtur hæc methodus.

NEC UNQUAM SPECIOSO ANTISPASTICORUM TITULO FIDES ADHIBERI DEBET. Ex omnibus illis, quæ in hoc capitulo dicta fuerunt; evidenter apparet, nullum dari remedium antispasticum universale; sed decantissima quævis talia, vel omnino nihil efficere, vel nunc prodesse, nunc nocere, pro varietate causarum, a quibus convulsio ortum duxit, Plethoricum juvenem, in febre acuta convulsam, depletionem sanat: immodicis vero evacuationibus exhaustum curat repletum. Dum topica inflammatio cerebri acutam febrem comitatur, & convulsionem facit, venæ sectio, & alia remedia, quæ febrilem impetum compefcunt, optima sunt: & contra monuit Hippocrates (*Coac. Prænot.* N. 358. 359. T. 9. p. 871.), quod convul-

siones



finem solvat febris superveniens acuta, quæ prius non fuit; si vero fuerit prius, jam exacerbata. Sic & alibi habetur: (Aphor. 57. Sect. 4. t. 9. pag. 171.). Convulsione aut tetano laboranti febris succedens morbum solvit. Quando nempe per febrem illud, quod stimulo vel obstaculo convulsionem produxit, enervatur aut solvitur (vide §. 587.). Sic in tetani historia, præcedente paragrapho enarrata, decima nona die febris augebatur; sed & simul omnia in melius tendebant. Observavit Sydenhamus (In Dissertatione Epistolari p. 459.), infantes sæpius convelli in primo stadio variolarum & morbillorum, antequam nempe per febrem versus corporis superficiem protrudatur morbi materia; monetque, millesimos perisse, dum clymatibus sæpe repetitis aliisque evacuationibus, Medici curam tentarent; sic enim deprimebatur febris, per quam variolarum & morbillorum eruptio promoveri debebat; & qua eruptione facta illico cessabant hæ convulsiones. Patet ergo, nullam fidem adhiberi posse speciosis illis antispasticorum remedium titulis. Si enim examinetur igneus similium farrago, quæ ab auctoribus laudantur, patebit, plurima ex illis acidum absorbente vi prædita esse; unde etiam infantibus, ab acido convulsis, profunt;

qualia v. gr. sunt pulveres illi Comitissæ de Kent, Marchionis, mater perlarum, margaritæ &c. quædam omnino inertia videntur, ut ratura eboris, ungulæ alcis, cornu cervi &c. si nempe cruda fumantur; combusta enim in calcem acquirunt vim accida absorbendi. Alia iterum, in convulsionibus hysteriis optima quidem, stimulant & calefaciente vi febrilibus convulsionibus sæpe nocent, imprimis ubi inflammatoria sanguinis spissitudo, vel nimius impetus febrilis adfuit: uti v. gr. spiritus cornu cervi, ebori, sanguinis humani, sales volatiles oleosi, castoreum &c. Absorbentes illi pulvisculi, & specifica illa ex ungula alcis, ebone &c. parata remedia, tuto quidem exhiberi possunt; imo & sæpe debent, ut ægris vel adstantibus satisfaciat Medicus, nihilque ab illo neglectum videatur, eum plenius buccis sæpe alii, in consilium vocati, hæ extollant, imprimis in aulis; cavendum tamen, ne his adhibita fide negligantur alia longe efficaciora remedia; atque multo magis adhuc, ne in usu vocentur talia, quæ ex cognitione causæ singularis convulsionis febrilis nocitura novimus.

§. 714. SI autem caput primario affectum deprehenditur, debet curatio fieri dista (706.).

Si autem confiterit, causam convulsionis febrilis hæere in ipso capite, adeoque illud primario affectum esse, conducent illa, quæ in delirii febrilis curatione laudata fuerunt, cum-

que tunc plerumque & valida inflammatio adfit, cura eadem erit ac phrenitidis; de qua postea adhuc dicendum erit.

SUDOR FEBRILIS.

§. 715. S Udor initio acutæ febris, cujus causa paulo pertinacior, pro causa habet vasorum extremorum laxam debilitatem, cruoris circulationem vehementem; facilem aquæ ex reliquis sanguinis principiis expeditionem.

Vidimus antea §. 594. quandoque materialem febris causam per febrem ipsam subigi, solvi, & mobilem reddi; sic tamen, ut tunc adhuc retineat aliquam dotem, qua æquabili circulationi repugnet; unde sensibili quadam evacuatione expellitur de corpore. Inter has evacuationes etiam locum habet illa, quæ per sudores fit. Talis autem sudor bonus semper est, & criticus dicitur: ille autem sudor febrilis, de quo hic agitur, symptomaticus est, & semper fere mali ominis; quia per illum parum vel nihil tollitur de causa materiali morbi, sed tenuissima sanguinis pars diffiatur. Criticus autem ille sudor rarissime in principio morbi contingit, utpote naturæ vincentis morbum effectus; adeoque tantum declinante jam morbi impetu, expectari poterit.

Per initium autem febris acutæ hic non intelligitur illud temporis punctum, quo sanitas in morbum descebat, verum notabilis totius decursus morbi pars; nempe, totum illud morbi tempus, in quo nondum apparet manifestum coactionis indicium; uti ex Galeno in Commentar.

§. 590. dictum fuit; adeoque & hoc sensu initium febris acutæ sæpe comprehendit magnam partem illius temporis morbi, quod incrementum, vel ascensus, solet vocari; uti ibidem notatum fuit. Toto autem hoc tempore morbus increfcit, sanitas minuitur; adeoque & a sudore raro quid boni sperari potest, qui in hoc morbi stadio erumpit; cum a morbo pravalente tunc ortum ducere soleat. Patet ergo & hoc febris acutæ initium variam latitudinem habere, prout celerius vel tardius decurrit febris, atque ipsa causa febris materialis facilius vel difficilius per febrem ipsam subigi potest. Peracuti enim morbi statim extremos habent labores (Hippocrate. Aphor. 7. Sect. 1. p. 12.), & citissime decursum suum absolunt; unde additur in textu, cujus causa paulo pertinacior, adeoque plus temporis requirit, ut subigatur & mobilis reddatur; neque tamen talis sit, ut furibundo impetu corpus cito destruat, vel sibi viam quærat. Uti enim patuit ex illis, quæ ad §. 594. 2. ex Hippocrate allegata sunt, critici sudores, die tertio, quinto, septimo, nono, undecimo, decimo

cimo quarto, decimo septimo, vigesimo primo, trigesimo primo, & trigesimo quarto profluxerunt (videantur illa, quæ de hoc Aphorismo in Commentariis §. 741. habentur, ubi de diebus criticis agitur). Adeoque in quadam febre acuta sudor tertio die profluens criticus esse potest & salutaris; dum in alia febre, pariter acuta, quæ tamen causam pertinaciorē habet, tertio die profluens sudor symptomatikus fit & noxius. Omnium ergo optime distinguī poterit sudor symptomatikus, quod absque cōfionis signis prægressis, cruda adhuc morbi materie, primisque morbi diebus, exprimitur; criticus autem post cōfionem prægressam, & serius: habita tamen semper ratione velocitatis majoris minorisve, qua morbi decursu absolvitur.

Causa autem talis sudoris triplex est: vel enim vasorum, sudorem in superficie cutis eructantium, extrema laxiora sunt; adeoque facilius cedunt liquidis impulsis: vel per vehementiorem circulationem ad organa hæc fecernentia, & excernentia eodem dato tempore, major liquidi copia applicatur: vel denique aquosa, & tenuissima sanguinis pars, reliquis minus coherens, facilius separatur. Possunt autem jam hæc causæ adesse solitariae, vel & unitæ majorem effectum producere.

Solam majorem laxitatem vasorum illorum sudorem facere, directis experimentis novimus. Dum enim homo robustus & sanus nudato corpore vaporis aquæ tepidæ exponitur, brevi sudoribus diffuset; uti in cura Luis Venereæ per sudores fieri solet. Dum in lecto, stragulis tecto corpore, tota cutis in proprio quasi vaporis balneo hæret, tam facile sudor elicitur. Contra vero, frigore majori aeris cutanea vascula constringente, sudor vel non, vel saltem difficilior longe, erumpit, licet validis etiam corporis motibus se exerceat homo. Patet hinc ratio, quare per sudorem ipsum corpus sæpe sic disponatur, ut postea a levi etiam causa sudoribus nimis diffuset; quia nempe calido sudore nimis debilitantur cutanea vascula. Mirum tale exemplum habet *Tulpius* (*Observat. Medic. Lib. 3. cap. 42. pag. 257.*) de virgine, quæ ab ineunte ætate, ob sudores prægnanti matri crebrius motos, tam pervia & patula habuit hæc

§. 716. **S**i perennat, orbat sanguinem liquido diluente, reliquum inspissat, obstructions facit lethales, sanguine postea vix diluentibus vel resolventibus auscultante; unde omne fere morborum acutorum genus produci potest.

Requirebatur autem tanta aquæ copia in sanguine, ut illa interpolatione suarum partium inter reliquas moleculas crassiores sanguinis concretionem impediret; sicque sanguis aptus maneret, ut per ultimas arteriarum angustias fluere posset. Adunari enim moleculas sanguinis exsiccatione §. 117. vidimus; & contra resolvi adunatas moleculas dilutione per attenuans fluidum admixtum, §. 132. demonstratum fuit. Si ergo perennat sudor in initio febris acutæ, diffatur diluens liquidum, & residua sanguinis massa immeabilis redditur; adeo-

cutis spiracula, ut continenter fere maduerint: & quidem tanta copia sudor exibat, ut quotidie ter vel quater indusia mutare cogere-  
tur. Continuo hoc sudore magis adhuc debilitatis vasculis cutaneis, per septem amplius annos pertinax mansit malum, licet remedia convenientissima adhiberentur.

Cruoris autem vehementiorem circulationem sudorem facere novimus; cum per solum motum muscularem validum aucta circulationis velocitate, etiam gelidissima hyeme, sudor copiosus exprimi possit.

Verum & facilis aquæ ex reliquis sanguinis principiis expeditio merito inter sudoris febrilis causas recensetur. Demonstraverunt Chemicī, maximam partem sanguinis aquam esse, illamque leni igne inde expelli posse, adeo ut notaverit *Hofmanus* (*Frid. Hofman. Observat. Medic. Chymic. pag. 208.*), aqueam illam sanguinis partem longe citius avolare, quam quamvis aquam in eodem loco atque eadem quantitate, & in simili vase positam. Postquam autem leni igne sic exsiccatus fuit sanguis, si tunc majori igne urgeatur, dat producta varia, ex quibus adhuc multum aquæ separari poterit. Patet ergo, magnam copiam aquæ in sanguine adesse, partemque illius aquæ facile inde separari posse; aliam vero partem longe pertinacius reliquis principiis sanguinis uniri. In omnibus tamen hominibus non est æqualis cohesio aquæ cum reliquis partibus sanguinis; adeoque nec æque facilis separatio. Dum quotidianis laboribus exercitato homini sanguis de vena mittitur, in unam massam solidam eoit totus, neque tenuior pars a crassiori secedit, nisi post multas sæpe horas, & adhuc parca satis copia. Ubi vero examinatur in simili casu sanguis delicatæ & in otio degentis puellæ, statim ingens copia tenuioris liquidi a sanguinis parte crassiori secedit. Simul etiam constat, dura & exercitata corpora vix sudare nisi a validis laboribus, cum teneræ puellæ a minimo sæpe corporis motu diffuant sudoribus. Valida enim fortium vasorum & viscerum actione videtur aqua intime adunari reliquis sanguinem constituentibus principiis, atque longe magis coherere.

que brevi hærebit in vasorum arteriosorum ultimis angustias; unde obstructions, inflammationes, & pessimæ illorum sequelæ nasci poterunt. Multi Medici fuerunt quondam in illa opinione, per sudores in morbis acutis expelli materiam morbosam posse, si non integre, saltem pro parte; adeoque semper morbi vehementiam illis minui; imprimis cum in peste, & paucis aliis morbis, volatile miasma quandoque hac via exiret; & leviores quidam morbi febriles, ex sola corporis perspiratione impedita nati, sudore orto sanarentur; quandoque felici-



licissime. Contemnebant autem illud periculum, quod a diffiata tenuiori sanguinis parte jure metuendum erat. dum putabant, diluentibus aquosis potatis, facile posse restitui illud vehiculum sanguinis, quod perierat. Verum ingestis aquosis potibus efficere quidem possumus, ut illi venis recepti cum sanguine fluant, verum adunatas semel sanguinis moleculas per vim morbi, & defectum tenuis liquidi illa sua interpositione a concretionem prohibentis, resolvere difficillimum est; imo & quandoque penitus impossibile. Hæret enim sanguis, sic immeabilis redditus, in vasorum arteriosorum angustis, adeoque diluentis accessus fere negatur; & præterea sæpe tanta jam cohesio est molecularum adunatarum, ut aqua se inter illas insinuarè nequeat, dum fere in polyposam tenacitatem concreverunt; quam semel natam resolvere difficillimum est. Sic videmus, sanguinem recens de vena missum facillime aqua tepida dilui posse; ubi semel vero concreverit, integra resolutio illius concreti fieri nequit. Hinc apparet, quare quandoque in acutissimis morbis absque ullo levamine ingens copia diluentium potetur; dum funesta illa tenuis & aquosa urina, magna sæpe copia emissa, docet, ingestam aquam intime sanguini misceri non posse, sed statim inde iterum se-

parari, atque per urinæ vias expelli: adeoque sales, & olea sanguinis per auctam circulationis velocitatem acriora reddita, (vide §. 100.) retineri, ipsumque sanguinem inflammatoria densitate magis magisque inspissari, atque omnem miscelam cum aquosis respuere; unde brevi deliria, comata, convulsiones, & lethalis peripneumonia expectanda erunt; destructis per acria retenta tenerrimis vasculis, vel issem ab immeabili sanguine sic obstructis, ut functiones inde penderes tollantur. Facile patet, omnia eadem mala metuenda esse, dum per sudorem ingesta diluentia statim dissolantur. Augmentantur vero omnia hæc mala, dum sudores in morbis acutis exprimantur per calida & acria remedia, ut theriaca, croco, salibus volatilibus oleosis &c.; interimque ab omni sæpe potu arcebantur ægri, ne nempe talium remedium exhibitorum efficacia debilitaretur. Legi merentur de hac re illa, quæ passim in suis operibus habet Sydenhamus; qui generoso ausu primus, & solus fere, se huic torrenti opposuit, & perniciosam hanc medendi methodum gravissimis argumentis debellavit, illique contrariam, felici in periculosissimis etiam morbis eventu, stabilivit.

§. 717. **E**rgo initio semper coibendus, nisi constet, materiem morbi adeo tenuem esse, ut cum primo sudore dissilari possit.

Ex illis ergo, quæ modo dicta fuerunt, patet, sudorem in initio febrium acutarum nocere, adeoque cohibendum esse: nondum enim tunc materia febrilis, quæ per febrem ipsam, debito moderamine limitatam, subigi & mobilis reddi debet, sic deposita est, ut per hanc viam eliminari possit. Hoc autem etiam confirmatur Veterum Medicorum testimoniis. *Sudor, una cum febre ortus, in acuto morbo malus est (Coac. Prenot. Num. 574. tom. 8. pag. 885.). Et Celsus, ubi de sudore eliciendo agit, monet, duobus modis illum provocari posse; aut sicco calore, aut balneo. Addidit autem, a sudore per siccum calorem provocando cavendum esse, ne quid horum vel in febre, vel in cruditate tentetur (Cels. Medic. Lib. 2. cap. 17. pag. 93.). Et alibi iussit, ut febre jam finita vel decrescente, si signa doceant, sudorem venturum esse: tum demum dare potui calidam aquam, cujus salubris effectus est, si sudorem per omnia membra diffundit. Huius autem rei causa, continere æger sub veste satis multa manus debet; eademque cruxa, pedesque contingere: qua mole plerique ægros in ipsa impetu febris, potissimeque ubi ardens ea est, male habent (Idem lib. 3. cap. 6. pag. 130.). Videantur & illa, quæ in Commentariis §. 594. de hac re dicta fuerunt.*

Excipiuntur tamen illi morbi, quorum materia adeo tenuis & mobilis est, ut primo sudore dissilari possit, tunc enim profunt & in ipso morbi initio sudorifera data. Illud autem in peste, & febribus pestilentibus obtinere imprimis, observatum fuit. Unde: & Sydenhamus,

qui in aliis morbis sudorifera damnabat semper, monuit tamen, insigniter profuisse in febribus pestilentibus. Dabat enim tunc bolum sudoriferum ex theriaca, electuario de ovo, croco &c. cum aliquot cochlearibus mixturæ aromaticæ; deinde stragulis obruebat, sicque sudores provocabat. Quin imo si molestus vomitus impediret, ne hæc sudorifera assumi possent, vel assumpta retineri, solo stragulorum pondere sudorem expræssit; qui dum manare inciperet, illico sedabatur vomitus. Sudorem autem inceptum sustinebat, per integras viginti quatuor horas, potu liquidi tenuis & leviter aromatici: si vires languerent, iusculis resciebat ægros. Observavit autem, posterioribus horis manare sudorem magis naturalem, & criticum quasi, copiosum, & cum summo levamine. Videantur de his illa, quæ in Commentariis §. 598. 634. 659. dicta sunt. In mirabili illo morbo, qui Ephemera Britannica, vel & sudor Anglicus vocari solet, ipsissimo morbi invadentis initio calidam quasi auram per membra discurrere sentiebant ægri, atque illico subitus & largus sudor manare incipiebat (Job. Caii de Ephem. Britann. pag. 23.), qui si impediretur profluere, actum erat de vita; nullique tuto evadebant, nisi per viginti quatuor horas talem profusum sudorem paterentur. Si citius desineret, brevi recidivam habebant, vel in difficiles morbos incidebant (Ibid. pag. 128.). Cum autem momento ante sanos inopinato corripere periculosissimus ille morbus, nequidem licebat tuto vestes exuere, sed eodem momento debebant decumbere. Si vero sanos in le-

sto decumbentes invaderet morbus, cogeantur se ibidem continere, præter faciem nihil aperire, nec membra jactare. Quin imo si binos in eodem lecto simul corripere morbus, non licebat mutare cubile, sed magno cum incommodo sub iisdem stragulis molestissimos hos sudores pati debebant (*Ibid. pag. 108.*). Cum autem in vigore morbi delirarent sæpius ægri, custodes appositi sollicitè cavebant, ne corporis quandam partem præsentis mortis periculo nudare possent ægri. Imo nec alvi vel urinæ necessitas permittebat, ut in lecto erigerentur, sed linteis subductis excipiebantur hæc excrementa

(*Ibid. pag. 128.*). Tanta requirebatur cura, ut vitari posset sudoris suppressio, quam mox tumor lividus corporis, & sensus quasi acicularum sub cute pungentium sequebatur una cum præsentissimo mortis periculo.

In illis ergo morbis solis aliquid boni a sudoribus statim prodeuntibus expectari potest; in reliquis acutis nocent semper. Sollicita autem morborum talium epidemice grassantium observatio sola docere potest Medicum, quid agere debeat; uti postea latius dicetur, quando de morbis epidemicis agendum erit.

§. 718. **P**rohibetur surgendo ex lecto; sedendo; corpus a nimis integumentis liberando; aerem frigidiusculum admittendo; calidis, calefacientibusque abstinendo; potu plurimo leni, blando, frigidiusculo sæpe utendo, ut amissi damnum refarciatur cito, circulationem nimis velocem refrænando (102. ad 106.).

Videndum jam, quomodo sudor ille, in febrium initiis ortus tolli possit tuto.

**SURGENDO EX LECTO, SEDENDO &c.** Dum enim in lecto sudantes decumbunt ægri, totum corpus calido & humido vapore alluitur, quæ re nihil magis laxat & debilitat; cum autem §. 715. inter causas sudoris febrilis vasorum extremorum laxa debilitas recensita fuerit, patet, assiduo in lecto decubitu sudoris causam augeri. Unde *Sydenhamus* (*In Dissert. Epistolari pag. 446. & alibi sæpius*), profusus illos sudores in initio variolarum metuens, noluit, ut interdiu se lecto committerent ægri, sed erecti federent. Sudantem vero ægrum subito lecto educere, & vix lecto corpore aeri frigidiusculo exponere, nemo prudens fudebit; cum a subito frigore, corpori calido & sudanti applicato, tot & tanta mala fieri possint; ut §. 118. demonstratum fuit. Sed sensim remoto stragulorum pondere sudor minuendus est, deinde, illo fere cessante, vestibus induantur ægri, & in sedili sedeant; vel si id vetet major debilitas, saltem sic vestiti lecto incumbant: his autem factis, aer frigidiusculus nocebit nunquam, sed blando refrigerio molestum calorem temperabit. Quantum autem febre decumbentibus noceant assidui in lecto decubitus, & aer clausus, alia occasione §. 698. dictum fuit. Simul etiam nimia circulationis vehementia, quæ altera sudoris febrilis causa est (§. 715.), minuetur, cum per eadem debitum moderamen exorbitantis impetus febrilis obtineri possit, uti in Commentariis §. 610. demonstratum fuit. Neque novum hoc sudores in morbis coercendi inventum est; nam & *Ægineta* similia laudat (*Lib. 2. cap. 46. pag. 22. versa.*), dicens: Cum vero sudores sanguinis eruperint, tunc abstergendo, & levando integumenta recreare oportet. Etenim lassant supra modum prodeuntes, ut in syncopen frequenter deduxerint. Tenuis ergo sit velamen & madidum, & aer frigidiusculus, & somnus adiungatur & ventilatio.

**CALIDIS, CALEFACIENTIBUSQUE ABSTINENDO.** Omnia enim, quæ vel acta cali-

da sunt, vel hanc vim habent, ut ingesta corpori nostro caloris causas augeant, sudores movent. In calido enim aere omnes homines a levissimis causis sudant; atque omnia aromatica fere, & acris stimulantia remedia, sudorifera sunt; imprimis si sub tali regimine sumantur, ut illorum actio versus corporis superficiem determinetur: quod præcipue fit, dum, his assumtis, in lecto decubens homo, stragulis testus, in proprii vaporis balneo hæret.

**POTU PLURIMO LENI, BLANDO &c.** Sic enim optime reddetur sanguini illud, quod nimio sudore febrili diffusum erat. Requiritur autem, ut lenis & blandus sit potus, ne stimuli instar circulationis vehementiam augeat. Frigidiusculus autem potus calido præfertur, quia per calidum potum sudore augentur, vel saltem sustinentur. Unde *Sydenhamus*, dum in febrium pestilentialium curatione per viginti quatuor horas sudorem movere deberet, calidis potibus natum semel sudorem sustentabat. Gelidum vero potum æstuanti corpori ingerere, inprimis magna copia simul, periculosissimum foret; cum sanguis tam facile a majori frigore coaguletur, & in hoc casu, ob diffusam per sudores partem tenuissimam, adhuc magis in concretionem pronus sit. Præstat simul parca copia, sed sæpe repetita, potum ingerere: quia si subito multum aquosi tenuis liquidi sanguini misceatur, illud per laxata & patula cutis spiracula expelletur statim.

**CIRCULATIONEM NIMIS VELOCEM REFRENANDO.** Cateris enim paribus, eo major fiet secretio & excretio, quo eodem temporis spatio major copia liquidi organis fecementibus & excrementibus applicatur: adeoque patet ratio, quare velociori circulatione sudor moveatur. Verum omnia hæcenus laudata pariter conducunt ad minuendam circulationis nimiam vehementiam; uti patebit, si conferantur illa, quæ ad §. 610. dicta fuerunt. Quomodo autem, & per quæ, excessus motus circulatorii minui possit, in paragraphis hic citatis explicatum fuit.

Cum



Cum autem vasorum extremorum laxa debilitas inter sudoris causas §. 713. enumerata fuerit, atque hactenus laudata remedia non adeo directe videantur inservire, ut hæc corrigatur, videri posset, & peculiari medela ad hanc tollendam opus esse. Verum aer frigidiusculus laxa nimis hæc vascula moderate constringit; dumque, minuta circulationis vehementia, minus urgentur, proprio elatere in pressam amplitudinem redire solent, dilatata hæc vascula. Interim tamen in Veterum Medicorum scriptis invenitur, quod etiam externæ cuti applicuerint talia, quæ adstringendo roborare valent nimis laxa cutis spiracula; qualia plurima apud Æginetam (*ibid.*) recensentur. Imo & pinguius inungi corpus voluit, quæ latentis meatus cutis obstruendo humidum exitum prohibeant. Sic notum est, athletarum quondam corpora oleo inuncta fuisse, ne per validissima corporis exercitia diffunderent sudoribus. Ita & Celsus (*Lib. 3. cap. 6. pag. 113.*) dixit: *si vero sudor exerceat, duranda cutis est, vel nitro, vel sale; quæ cum oleo misceantur. At, si levis id vitium est, oleo corpus ungendum est: si vehementius, Rosa, vel melino, vel myrteo, cui vinum austum sit adjectum.* Cum autem multi homines pinguium applicationem non ferant, quin statim erysipelas sequatur; adstringentibus autem pulveribus, ut Ægineta iussit, totum corpus perspergere, aut fomentis ex adstringentibus paratis undique tegere, multum incommodi faciat; neque tutum semper sit, obstruendo vel stringendo cutis spiracula sudorem coercere, dum pergit eadem circulationis vehementia humores agitare, atque per eadem remedia insensibilis perspiratio simul impediri videatur; similia remedia minus in usu esse solent: imprimis cum aliis illis methodis, de quibus modo actum fuit, minus operosis, & forte magis tutis sudor febrilis plerumque feliciter compesci soleat. Observata tamen in Historia Medica habentur, quæ docent, talia quan-

doque profuisse. Sic in morbo quodam, apud Bengalenses familiari, profusissimis sudoribus diffuunt ægri; quos ut compescant, agrorum lectos copioso lini semine respergunt: illud enim sudore madescens mucilaginem dat satis tenacem, quæ cutis adhærens illius spiracula obstruat, sicque sudorem cohibet (*Lettres curieuses & edifiantes des missions étrangères &c. tom. 15. pag. 414.*).

Est & altera sudoris species, quæ in fine febrium diuturnarum observari solet; vel etiam in illis, qui a febribus longis convalescunt quidem, tamen adhuc debiles & languidi vivunt; & imprimis, uti optime notavit Sydenham. (*Sect. 5. cap. 2. in fine pag. 291.*), si post frequentes & validas evacuationes ex his morbis emerferint ægri; præsertim si ante morbum minus firmo corporis habitu fuerint præditi. Simulac enim in lecto decumbunt, quantumvis etiam modice tecti fuerint, incipiunt incallescere, & mox sudore diffuere, unde magna debilitas sequi solet, & tabis periculum imminet. Sic affectis mane & vespere quinque vel sex cochlearia vini Malacensis annosioris dabit Sydenhamus; cuius usu & vires crescebant jugiter, & evanescebant sudores. Pulchre profuisse vidi sæpius, si salviæ infusum, vino paratum, simili copia mane & vespere fumerent: sique nec sic superabatur molestus ille sudor, illud infusum cum vini spiritu paratum, ad bina cochlearia sumtum bis de die, sefellit nunquam; quando nempe nocturnus ille sudor ab hac causa oriebatur. Notum est, bajulos, valido labore sudantes & siticulosos, pauculum spiritus vini fumere, & postea tenui potu sitim sedare, expertos, nisi hoc fecerint, asumptum potum subito per sudores expelli, neque resciri corpus. Unde patet, spirituosam liquidam, ad compescendos sudores a nimia humorum tenuitate, & laxitate vasorum cutaneorum, multum prodesse posse.

## DIARRHŒA FEBRILIS.

§. 719. **D**iarrhœa pro materie habet mucum, lympham, gluten, pus, sanient, sanguinem, narium, oris, faucium, œsophagi, ventriculi, hepatis, vesiculæ felle, pancreatis, intestinorum, mesenterii; pro causa vires in intestina expellentes validas, dum in ipsis intestinis contrahentes vires debiles, vel in vasis intestinorum absolventibus impedimenta, ne admittant.

Frequens liquidorum excrementorum per alvum egestio diarrhœa vocari solet, quasi perfluvium dictum *απαρ τῆ διάρρœας*; atque stricta significatione illud vocabulum hoc sensu tantum usurpari solet apud Medicos. Quamvis enim figurata excrementa, mollia tamen, excerni in plerisque hominibus soleant, qui integra sanitate fruuntur; tamen & multis familiaris est alvus humidior, absque ullo sanitatis detrimento: quod & Hippocrates notavit, & menit per ætatem hoc mutari. Quibus per juventutem humida sunt alvi, illis senescentibus exsiccantur. Quibus vero in

juventute sicca sunt illis senioribus humectantur (*Aph. 20. Sect. 2. t. 1. p. 60.*). Minime vero morbosam iudicavit in juventute humidior alvum, cum alio in loco (*Aph. 53. Sect. 2. ib. p. 89.*) pronunciaverit, juvenes, qui humidam alvum habent, melius se habere quam illi, quibus scior alvus est. Sola ergo alvi humiditas non sufficit, ut diarrhœa dicatur, sed debet simul adesse frequens alvi egestio: habita semper ratione idiosyncrasie, adeo sæpe diversæ quoad hanc evacuationem in variis hominibus: multi enim sunt, quibus optima ceteroquin sanitate fruuntibus, quotidie

scapius

fapius evacuatur alvus; aliis semel tantum, vel & adhuc rarius. Diarrhœa ergo dicitur laborare homo, si frequentius solito liquidam alvum deponat. Ubi autem frequentem hanc liquidiorum excrementorum per alvum egestionem comitatur dolor notabilis, solet vocari *Dysenteria*, sive intestinorum difficultas: quem morbum hinc *Termina* vocavit *Celsus* (lib. 4. c. 15. p. 224.): quamvis alii Auctores dyenteriam tantum dici voluerint, ubi intestinorum exulceratio adest, vel cruentum alvi profluvium, uti postea §. 721. pluribus dicitur. Ubi autem ingesti cibi, vix mutati, per alvum expelluntur, solet vocari *Lienteria*, sive *Levitas intestinorum*, qua continere nihil possunt, & quidquid assumptum est, inconfectum protinus reddunt (ibid. c. 16. pag. 226.), ob laxitatem & paralyfin quasi fibrarum ventriculi & intestinorum. Potest autem & hic morbus sub generali diarrhœa definitione, ut species sub genere, comprehenditur: uti etiam hæc affinis alter, qui *Affectio cœliaca* solet dici apud Auctores: in quo non quidem penitus cruda & immutata alimenta alvo expelluntur liquidiori sub forma, sed una cum facibus alvinis chyli ejicitur (H. Boerh. Instit. Medic. §. 813.), qui naturaliter vasculorum lacteo-um osculis solet resorberi, antequam facies a cibis relictae per alvum exeant. Verum non adeo limitata significatione Affectio cœliaca nomen apud Auctores invenitur. Apud *Aretæum* (lib. 2. de Causis & signis morborum diuturnorum. c. 7. p. 58.) quidem talis descriptio habetur, quæ doceret, cœliacam passionem a lienteria tantum gradu differre; cum in lienteria cruda & immutata alimenta cito per alvum expellantur, in cœliaco affectu vero liquefcit a calore alimentum, sed non concoquit calor neque in succum proprium vertit, semicoctum & imperfectum reliquens. Alio tamen loco, ubi de curatione hujus morbi agit (De curat. morbor. diuturn. lib. 2. cap. 7. pag. 132.), habet sequentia; si ventriculus ciborum impotens sit, perfluat autem alimentum non coctum, non mutatum, crudum, nihilque ad corporis molem transeat, cœliacos hos appellamus: quæ certe definitio optime lienteriae convenit. Verum apud *Celsum* cœliacus ventriculi morbus vocatur, omnino diversus; sic enim habet: In ipsius vero ventriculi porta consistit is, qui & longus esse consuevit. & *Κολικός* a grecis nominatur. Sub hoc venter indurefcit, dolorque ejus est: alvus nihil reddit, ac ne spiritum quidem transmittit: extreme partes frigeſcunt, difficulter spiritus redditur (Cels. lib. 4. cap. 12. p. 220.). Obtinuit tamen usus hodie, ut cœliaca passio dicatur, quando alimenta aliquam adepti sunt coctionem, & diutius in ventriculo morantur, neque tam cito alvo expelluntur, quam in lienteria, in qua alimenta proflus cruda protinus ut sumpta sunt, alvo prodeunt; tanta tamque manifesta cruditate, ut alimenti assumpti genus aperte cognoscatur (Corraei defn. Medic. pag. 322.). Adeoque illo sensu cœliaca passio inter diarrhœas species numerari poterit.

In Diarrhœa autem consideratione tria imprimis notanda videntur: diversitas nempe materiae, quæ excernitur: loca varia corporis, unde hæc materia prodit: denique causa, quæ faciunt, ut hæc materia deponatur in cavum intestinorum, & dein per alvum expellatur: quæ omnia bene cognosci debent, ut prognosis & indicatio curatoria haberi possint. Primo videbimus, quid de materia, per diarrhœam excreta, observationes medicæ docuerint.

Mucum vocamus humorem lentum, spissum, exsiccatione in tophos & lemas indureſcentem, sola maceratione in aqua iterum resolubilem. Omnes illas dotes in mucu narium, qui lubricandæ & defendendæ membranæ internæ narium inservit, invenimus. Verum, uti §. 75. dictum fuit, similis mucus fauces, os internum, œsophagum, ventriculum, & totum intestinorum tractum inungit; unde minime mirum videbitur, si in diarrhœa mucus quandoque per alvum excernatur. Fit ergo talis mucosa alvi egestio, quando naturalis mucus has partes obliniens, accumulatus sæpe majori copia, expellitur. Quandoque etiam in morbis organa illa, quæ secernendo huic mucu interserviunt, sic disponuntur, ut longe major copia mucu generetur. Patet hoc in catarrhis, dum homines, quibus sanis nares siccae esse solent, incredibilem copiam mucu quotidie emungunt; cumque similes folliculi mucosi per internam superficiem ventriculi & intestinorum distribuuntur, patet satis, illis similiter affectis, magnam copiam mucu colligi, & per alvum excerni posse. Unde & *Hippocrates* (De Aere locis & aquis cap. 2. tom. 6. pag. 189.) monuit, hominibus, capita humida & pituitosa habentibus, ventres crebro exturbari, pituita a capite defluente. Et alibi (Apor. 30. Sect. 7. i. 9. pag. 306.): Quibus in diarrhoeis spumosa sunt dejectiones, illis a capite pituita defluit. Veteres enim, circulationis ignari, dum subitas aggestiones materiae humidae in locum quemdam corporis videbant, neque intelligebant, qua vi, & per quas vias derivaretur, crediderunt, illam colligi in cerebro, quod minime sanguinolentum, & frigidum dixerunt, & inde defluere versus alias partes corporis; unde catarrhos vocaverunt, quod deorsum fluere.

LYMPHAM. Ovis saliva deglutita, ventriculi & intestinorum arteriis exhalantibus secretus liquor, succus pancreaticus, imo & bilis hepatica digesta, adeo diluta & tenuis materiam dare possunt diarrhœae lymphaticæ. Si enim consideretur copia salivæ deglutitæ, ingens numerus fistularum arteriosarum in ventriculi & intestinorum cava hiantium, pancreatis & hepatis moles; patebit satis magnam lymphæ copiam continuo in intestina depluere, quæ in sanitate iterum absorbetur; verum in morbis quandoque per alvum expellitur summo damno, cum sic magna copia humorum sanorum subducatur de corpore, & chyli ex ingestis debita præparatio impediatur, cum nempe illa pro magna parte



parte a miscela humorum sanorum cum crudis ingestis pendeat. Unde & si diu duret talis diarrhœa, magna debilitas, & pessimæ obstructions viscerum abdominalium sequi solent. Verum & in aliis corporis locis stagnans lymphæ, venis resorpta, & circulantibus humoribus mista, quandoque hæc via de corpore exit; uti in Hydropicis salutari effectu quandoque observatur. Unde dixit Hippocrates (Aphor. 14. Sect. 6. c. 9. p. 255. & Cœac. Prænot. n. 461. t. 8. p. 879.): *Ab Hydropse detento, aqua secundum venas in ventrem fluente, (morbi) solutio. In hydropse incipiente, diarrhœa aquosa facta, citra cruditatem, morbum solvit* (ibid. n. 457. p. 878.).

**GLUTEN.** Muco naturali tenacius, & quandoque ex hujus acumulatione & mora diuturniori natum; aliquando & ingestis (vide capitulum de morbis ex glutinoso spontaneo) glutinosis originem debet. Miras talis glutinis in intestinis concrectiones docet historia Medica. Legatus Caroli Quinti Imperatoris dolore torquebatur, nec non tumore a dextro hypochondrio per ima ventriculi in sinistrum porrecto. Integris sex annis remedia adhibita fuerunt scirrhus emolliendo, cum talem hunc tumorem crederent Medici. Injecto tandem acriori clystere prodit corpus durum, in medio pertusum, pedis longitudine, quod intestini portionem esse metuebat æger. Cum tamen illico inde levatus foret iterum ac tertio clystere admixsit; atque simili educta materie integre convaleuit (Fernel, Pathol. t. 6. cap. 9. pag. 157.). Alteri cuidam similis, sed gravior affectus alvum prorsus cohibuit: quo mortuo, inventum est colon intestinum usque adeo infarctum pituita concreta, ut solidum omnino videretur, nullaque fœces per alvum exire potuerint. Huc etiam referri potest pituita illa vitrea dicta, quæ pellucida vitri instar, & tremula instar gelatinæ vel albuminis ovi, per alvum quandoque excernitur: de qua re videantur illa, quæ in Commentariis §. 71. dicta fuerunt.

**PUS, SANIEM.** Quando nempe in ventriculo, vel intestinis, aut in visceribus, quæ suos humores huc deducere solent, vomica rupta pus effundunt. Verum & in aliis locis corporis, quæ directe se in ventriculum & intestina exonerare nequeunt, pus hærens per metastasim versus intestina deponi poterit; uti pluribus observationibus demonstratum fuit in Commentariis §. 406. Idem & de pure, nimia mora in abscessu clauso in saniem mutato, verum est.

**SANGUINEM.** Quando ulceratis, vel erosiss ab acrioribus humoribus, intestinis sanguinolentæ fæces exeunt, simul dolor & tormina adsunt; tuncque dysenteria potius sanguinea, quam diarrhœa, vocandum esset hoc malum. Verum accidit quandoque absque notabili dolore sanguinem ano exire, per anastomosin dilatatis vasis hepaticis, aut mesentericis; vel & hæmorrhoidalibus. Ruptis etiam a quacunque causa vasis: idem fieri posse facile patet. Sic memini me aliquoties vidisse, post diurnas & molestissimas cardialgias, ingentem copiam sanguinis absque ullo dolore per anum excretam fuisset: sed brevi sequebatur summa debilitas, animi deliquium, & mors. Ubi vero per anastomosin dilatatis vasis hoc fit, non tantum periculum est; imo sæpe salutaris est talis sanguinis excretio, dum & nimia sanguinis copia tollitur; & sæpe aliarum sanguinis excretionum naturalium defectus supplatur. Sic novi plures viros, laute & otiose viventes, quibus familiare est ter vel quater in anno purum sanguinem alvo excernere, absque ullo sanitatis detrimento; quin imo longe melius se post talem evacuationem habent. Notavit & Galenus (De Symptom. causis l. 3. c. 7. tom. 7. pag. 97.), sanguinem per circuitus quosdam exire quibusdam, vel ob mutilatos artus (vide & Commentar. §. 474.) vel exercitationem derelictam. Atque alio in loco (De locis affectis lib. 5. cap. ult. ibid. p. 503.) postquam similia dixerat, addit sequentia: *At visa est quoque mulieribus, suppressis mensibus, hujusmodi per sedem sanguinis vacuatio fieri; ut & nonnullis per vomitum ob eandem causam. Verum & bis quidem sincerus sanguis excernitur, similis ei, qui a mactata victima profunditur; modo per alvum inferiorem, modo per superiorem.*

Hæc sunt illa, quæ præcipue materiam diarrhœæ faciunt: bilis autem & his addenda est, ut facile patet, licet non recensita fuerit. Statim enim ubi dicitur de locis, unde materies per diarrhœam evacuanda prodit, numerabitur & vesicula fellis. Pro varia jam miscela horum omnium inter se magna diversitas iterum sequetur. Præter hæc autem raris quandoque casibus constitit, aliam materiam alvo excerni posse, quæ ad enumeratas species referri nequit. Sic apud Tulpium (l. 3. c. 18. p. 208.) habetur, quod gracilis ac tenera mulier, afflicta frequentius, sive a febre tertiana, sive ab obstructo liene, excreverit tandem quotidie, per quatuordecim & amplius menses, plurimum flavescentis adipis stercorei incumbentis, instar butyri liquefacti: atque tali quidem copia, ut alique vascula replere potuisset. Veram autem pinguedinem esse patebat ex eo, quod carbonibus injecta flammam satis lucidam ederet, & frige facta concreceret instar durioris adipis. Prodibat autem semper absque torminibus per alvum hoc pingue, absque febre colliquativa, quam perique Medicorum suspicabantur, & absque emaciatione corporis: quin imo mansit hæc mulier prospera ac illibata valetudine etiam post sextum decimum ab hac excretionem annum. Similis alter casus apud eundem auctorem habetur (ibid. c. 29. p. 210.).

**NARIUM, ORIS, FAUCIUM &c.** Enumerantur jam loca, ex quibus diarrhœæ materia in cavum intestinorum venire possit, atque deinde per alvum expelli. Ex omnibus autem enumeratis locis directa via est in intestina. Ex naribus enim in fauces delabi possunt humores, hinc in ventriculum & intestina: unde quandoque vano metu percussus fuerunt & ægri & Medici, dum sanguis, de naribus fluens, degluti-



tus a dormientibus, postea per alvum exiret. Hinc etiam muci copia per alvum sæpe exit in junioribus, dum coryza laborantes deglutiunt ex naribus in fauces delapsam, vel & ex pulmone tussi prodeuntem mucum. Ex hepate per porum biliarium, ex vesica fellis per ductum cysticum in intestinum duodenum via patet: unde diarrhœa biliosa, hepatica, atrabiliaria &c. fieri possunt. Idem & de pancreate verum est. Sed & intestina innumeris fistulis arteriosis, in cavum illorum humores a sanguine fecretos exhalantibus, & venosis resorbentibus donantur: uti docuerunt injectiones Anatomicæ tam per venæ portarum, quam arteriarum mesentericarum, ramos factæ; adeoque & ex his vasis humores in intestina venire possunt: & satis copiosi quidem, uti patet, si consideretur ingens illorum numerus; & quod extremi fines horum vasorum in intestinorum cavum hiantes satis-facile dilatabiles videantur, dum vel ipsam materiam ceraceam transmittant; uti pluribus in locis notavit *Ruyschius*, & ipse aliquoties vidi, licet non adeo magna vi urgeretur materia in vasa, neque ulla extravasata materia ob vasorum rupturam signa apparent postea, inflatis & exsiccatis intestinis sic repletis. Quamvis autem fistulæ venosæ minimæ naturaliter resorbeant: contentos in intestinorum cavis humores, tamen cum omnes venæ illæ in truncum venæ portarum se exonerent, atque vena portarum per hepar distributa arteriæ munere fungatur, impedimento nato, quod liberum transitum humorum per ultimas venæ portarum angustias in hepate tollat, poterunt humores, post summas anxietates, vomitus, & aucta respirationis molimina, retrogrado motu ex venis in cavum intestinorum venire. Videantur illa, quæ in Comment. §. 631. de hoc motu retrogrado dicta fuerunt.

Cum autem minuta resistentia in vasis, vel a quacunque causa aucto impetu liquidi per ipsa moti, possit derivari copia humorum ex aliis partibus versus hæc loca; patet, etiam ab aliis & distissimis corporis partibus derivatos humores per alvum exire posse. Sic novimus, repetito purgantium medicamentorum usu, totum corpus exhauriri posse; atque idem accidere ob diuturnam diarrhœam §. 721. dicitur. Nunquam autem evidentius hoc apparet, quam in cholera morbo, ubi subito paucorum horarum spatio tanta copia liquidi, tam per vomitum quam per alvum, evacuatur, ut totum corpus exhaustum, facies pallida, collapsa, prostrata omnes vires, imo & quandoque convulsiones a nimia & subita tali inanitione observentur, licet ne guttula quidem sanguinis sursum vel deorsum prodierit; quod summa sæpe cum admiratione vidi: & in primis in vegeta puella, quæ trium horarum spatio hunc morbum passa sit mutata & collapsam habebat faciem, ut nequidem a familiaribus agnosceretur; venenata quasi vi solutis omnibus humoribus, & per vomitum & alvum violentissime expulsa.

PRO CAUSA VIRES IN INTESTINA EXPELLENTES VALIDAS &c. Vidimus jam quænam & quotuplex sit materia diarrhœæ; & a quibus locis hæc materia in cavum intestinorum derivari possit. Quodcumque ergo facit, ut majori copia humores deriventur in cava intestinorum, hoc respectu erit causa diarrhœæ; adeoque & diarrhœa supponit vires in intestina expellentes validas. Verum hæc sola causa non sufficit: si enim vasa resorbentia venosa, quæ in omni puncto superficiei internæ ventriculi & intestinorum reperiuntur, imbibant iterum hum depulsos humores, non erit diarrhœa. Dum enim homo sanus duodecim libras aqua Spadanæ haurit, sæpe ne gutta quidem per alvum exit; sed, licet tanta copia liquidi intestina alluvant, omne illud venis bibulis resorbetur, & per sudoris vel urinæ vias exit de corpore. Requiritur ergo in intestinis vires contrahentes tam validæ, ut tantam liquidi copiam coercere valeant, ne per alvum exeat. Ubi autem illæ vires contrahentes debilitantur, liquidum ore assumptum, vel ex vasis intestinorum & mesenterii, aut vicinorum viscerum, in cavum intestinorum delatum, per alvum dilabatur, pro parte saltem, vel & integræ, si intestina penitus resoluta & paralytica quasi facta fuerint. In priori casu liquida & frequens fiet alvi egestio; in posteriori aderit lenteria, dum ingesta, vel in cavum intestinorum expulsi humores, proprio pondere, & respirationis prælo expelluntur per alvum immutati fere, & sæpe intestis fere ægris, quod tunc semper pessimum signum dat; denotans nempe perfectam resolutionem intestinorum. Unde lethalem dixit alvi dejectionem *Hippocrates* (in *Coac. Prænotionib. n. 631. tom. 8. p. 890.*), quæ sine sensu exit. Cum autem hoc quandoque contingat delirantibus, aut phreniticis ob cerebrum affectum potius, quam ob intestinorum resolutionem, alio in loco hæc prognosin magis limitavit (*Proverb. l. 1. ibid. pag. 750.*), dicens: *Ab alvæ tenuia non sentienti transire, ei qui apud se sit, malum: ut hepatico.* Unde etiam adstringentia, uti postea in cura dicitur, profunt roborando laxas nimis intestinorum fibras, atque etiam aromatica stimulantia multi sæpe usus sunt, ut irritentur in validiorem contractionem inertes fibræ. Patet hinc ratio, quare *Hippocrates* (*Aphor. 1. Sect. 6. t. 9. p. 355.*) dixerit: *In diuturnis lenteris, ructus acidus abortus, qui prius non aderat, bonum signum.* Notat enim, aliqualem rediisse vim contractilem ventriculo & intestinis, qua coercere possint ingesta saltem tamdiu, ut spontanea mutatione degenerare incipiant, & acidus ructus facere; cum in lenteria, proprie dicta, ingesta omnia cito transeant per alvum immutata.

Verum præter hanc debilitatem virium contrahentium in intestinis videtur & alia causa diarrhœæ esse. Novimus enim, intestina naturaliter motu quasi vermiculari moveri, uti in vivis animalibus dissectis, & in hominibus, per vulneta vel alias causas (vide Commentar. §. 648.)



§. 718.) intestina conspectui offerentibus, patuit : vocatur motus peristalticus, quo successivis in locis se contrahentes fibræ intestinales applicant fistulas venosas absorbentes illis, quæ intestinorum cavo continentur ; sicque sensim hæc contenta per totam tubi intestinalis longitudinem promoventur ad anum usque. Remoram autem diuturnam patiuntur hæc contenta antequam ad anum perveniant , ob juga intestinorum illorum cavum arctantia , & ob retrogradum motum peristalticum retropellentem iterum contenta. Nam si attento oculo, vivi animalis dissecto abdomine , intestina quis lustraret , patebit evidenter, motu peristaltico contenta intestinorum propelli ; mox, eodem motu retrogrado facto, repelli iterum ; propellenda denuo momento sequenti , adeoque lentissime versus anum deduci. Illud autem requirebatur , ut per tantam intestinorum longitudinem propulsis cibis & potibus, & humoribus huc delatis ; omnique momento absorbentium venarum osculis applicatis , exhaustiri posset omne fere liquidum ; facereque reliqua, omni utili humore privata, figurata, molles tamen adhuc plerumque in sanis, per alvum excernerentur. Videtur autem in hominibus, optima sanitate fruentibus, determinato temporis spatio , vario tamen in variis, totum illud iter ab ore ad anum usque absolvi : illudque unusquisque experiri potest, si uvæ Corinthiacas integras, (quæ tales semper per alvum excernuntur) deglucierit, & deinde facies egestas lustrando observaverit, quoniam temporis intervallo hæc uvæ per alvum prodeant. Unde etiam plerisque hominibus familiare est certa quadam hora alvum deponere. Hinc dixit Hippocrates ( *Coac. Prænor. n. 6or. t. 8. p. 888. & in Prognosticis ibid. p. 626.* ) : *Alvi dejectio optima est mollis, compasta, subsulva, non valde graveolens, prodians hora consueta, copia pro ratione ingestorum. Tali enim dejectione existente, inferior venter sanus est.*

Si ergo quacunque de causa sit irritentur intestina, ut per motum peristalticum validiorem & celeriores illa, quæ intestinorum cavo continentur, citius ad anum veniant, non dabitur tempus requisitum, ut fistulæ venosæ absorbentes omne liquidum exhaurire possint ; adeoque & frequentius movebitur alvus, & liquida erunt excrementa, id est aderit diarrhœa. Quin imo & celerissima tali propulsione poterunt ingesta vix mutata per alvum expelli, adeoque aderit hienteria ; quæ vulgo soli intestinorum paralyssi solet adscribi. Unde & Galenus ( *Comm. in Aphor. 1. Sect. 6. t. 9. p. 246.* male omni hienteria hoc nomen, quod levitatem intestinorum designat, impositum esse monet ; agnoscens hunc morbum produci posse, dum mordaces & acres humores ventriculum & intestina irritant. Imo etiam addit, crudis & exulceratis ab acris talibus humoribus intestinis, cibos transeuntes illa sic stimulare, ut citissime illos propellant : cumque illud in toto tractu intestinorum fit, tanta erit transitus celeritas, ut nul-

lum fiat coctionis rudimentum. Quamvis autem & talem hienteriam ventriculi & intestinorum imbecillitati tribuendam voluerit, patet tamen satis ex illis, quæ in eodem loco sequuntur, quod tantum intellexerit debilitatam coctionem, non vero imbecillitatem illius virtutis, qua ventriculus & intestina se contrahunt, & contenta versus anum propellunt. Ut autem distingui possint binæ illæ species hienteria, dicit, illam, quæ ab acris humoribus ventriculi & intestina irritantibus fit, morsus sensum comitem habere ; contra vero illam, quæ ob intestinorum & ventriculi propriam dicendam debilitatem fit, omni doloris sensu carere.

Accelerari autem illum motum intestinorum, quo contenta versus anum deducuntur, per stimulos, docet purgantium remedium efficacia ; quæ & irritatione sua videntur humores huc versus elicere, simulque hunc motum augere. Quamvis enim, ut duræ faeces exprimi possint, sæpe summo nixu musculorum abdominalium & diaphragmatis opus sit, tamen & sola intestinorum actione faeces posse expelli certum est ; cum quandoque invito, & summa vi obliuctante homine, alvus exoneretur. Pulchro experimento hanc rem confirmavit Wepferus ( *Cicut. Aquat. Hist. c. 20. p. 253.* ). Catello enim dederat vitri antimonii scrupulum cum lacte, atque tribus horis elapsis dissecto abdomine, & intestinis prorsus denudatis & extra abdomen propendentibus, faeces flavas, consistentiæ prope naturalis, per alvum exoneravit hoc animal, sola intestinorum vi expulsa, ut evidenter apparet. Unde patet ratio, quare post cathartica assumta, & in diarrhœa spontanea, murmura & borborygmi in abdomine audiuntur ; & sæpe alvi evacuationem præcedant tormina ; licet noo adeo molesta & frequentia quam in dysenteria, ob motum nempe peristalticum intestinorum acceleratum. Simul etiam ex dictis apparet, quare Hippocrates dixit ( *Provr. 1. 2. c. 13. t. 8. p. 822.* ) : *Predicere autem oportet, excretionem subitus erumpentem destitutam esse, quum ventrem manu tangenti nullus motus occurreret, & in fine dejectionis status exiverit.*

Dum ergo in textu debilitas virium contrahentium in ipsis intestinis pro causa diarrhœæ ponitur, illud non tantum intelligendum est, ac si in omni diarrhœa per resoluta & paralytica intestina dilaberentur contenta, verum etiam quatenus naturalis effectus contractionis illius, resorptio nempe liquidi per venas absorbentes, minuitur ; licet, vi contractili intestinorum satis valida manente, accelerato motu peristaltico expellantur contenta. Simili enim significatione & Galenus, uti modo vidimus, hienteria causam posuit imbecillitatem ventriculi & intestinorum, licet ab acris humoribus hæc partes irritantibus producat. Unde etiam in curatione diarrhœæ (§. 722.) acris irritantis lenimen commendatur : ex quo patet, tali sensu hæc verba accipienda esse.

VEL IN VASIS INTESTINORUM ABSORBENT.

**BENTIBUS IMPEDIMENTA**, NE ADMITTANT. Si consideremus, salivam deglutitam, succum pancreaticum, hepaticum, versus intestina deferri, & in omni puncto superficiei internæ ventriculi & intestinorum minimas fistulas arteriosas eructare humores, patebit, magnam copiam liquidorum colligi in cavo intestinorum; quibus adhuc addenda sunt liquida cibo & potu ingesta. Naturaliter autem omne illud fere reforbetur venulis lacteis, vel per venas mesentericas ad magnum venæ portarum alveum deferuntur; & solidæ tantum faeces per alvum exeunt. Si ergo quodcumque adfuerit impedimentum, quo prohibetur liquidorum intestinorum contentorum resorptio, liquida & copiosior necessario fiet alvi egestio; dum vel sola contentorum mole, vel & per moram nata acrimonia irritantur intestina in celeriores contractiones, vel penitus resolutis intestinis, & sola respirationis actione pressis, collecta liquida per alvum dilabuntur. Quamvis autem, impedimento nato in venæ portarum ramis per hepatis substantiam distributis, venæ mesentericæ se libere evacuare nequeant, adeoque nec commode recipere absorbendos ex intestinorum cavo humores; tamen minus frequens hæc diarrhœa causa est, quia venæ facile distenduntur, & tandem in tali casu, post summas anxietates & vomitus (vide §. 631. 632.) retroprimuntur ex venis in arterias humores, sique iterum venæ majores deplentur. Verum minima venularum in intestina hiantium oscula, mucosis lentis humoribus hic collectis, vel & aphthosis crustis (vide §. 988.) sic possunt regi, ut nihil admittere queant, dum interim arteriolæ exhalantes, impetu arteriosi sanguinis illas urgente, minus facile obstruuntur, adeoque hæc sæpe pergunt humores effundere, licet venosa oscula nihil admittere possint. In pessimis aphthis fere semper tunc lethalius, talis diarrhœa adest, & quandoque in pueris, quibus tumidum abdomen in-

digestis cibis infarctum prominet; tuncque jugis diarrhœa est, non minuta tamen ventris mole. Talem morbum Hippocrates (*Ibid.*) descripsisse videtur; & apud Celsum (*L. 2. c. 8. pag. 74.*) iidem fere verbis habetur: *At intestinorum levitas periculosior est, si frequens dejectio est, si venter omnibus horis & cum sono, & sine hoc, profuit; si similiter noctu & interdium; si, quod excernitur, aut crudum est, aut nigrum, & præter id, etiam leve, & mali odoris: si sitis urget; si post portionem urina non redditur (quod evenit, quia tunc liquor omnis non in vesicam, sed in intestina descendit); si os exulceratur &c.* Post diuturnam dysenteriam exulceratis intestinis, & dein his locis cicatrice obductis, forte idem obtinet, quod in externarum corporis partium cicatricibus videmus, imperispirabilem talem locum nempe esse, destructa partis fabrica. Videtur autem hanc causam lenteriae agnovisse Galenus (*Galeno adscript. introductio seu Medicus c. 13. t. 2. p. 385.*) dicens: *Ex dysenteria oritur lenteria, quando ex magna ulceratione multe cicatrices intestinis oboriuntur, propter quas cibos non continent intestina; unde ex intestinorum levitate vocata est lenteria. Quamobrem talis est insanabilis lenteria, cicatrices namque non sanescunt. Periculofam esse ab impedimento in vasis absorbentibus nato diarrhœam, satis patet; unde & Celsus modo citatus subiungit (*lib. 2. cap. 8. pag. 74.*): Inter quæ cum evidens mors sit, multo evidentior, si jam in longinquo quoque est vitium est, maxime etiam si in corpore senili est. Ubi vero a muclo lento, & fecibus accumulatis fit in junioribus, major spes curæ est: saponaceis enim soluta, & dein purgantibus deturbata hac saburra, sæpe sanantur. Unde forte Hippocrates dixit de hoc morbo agens: *Est autem hic morbus gravissimus senioribus; vehementer est etiam viris. Reliquis autem ætatibus multo minus.**

§. 720. **Q**uare liquet, fluorem alvi in febribus multiplicem esse quoad materiam; causam; effectus; eventum; adeoque sæpe omnino incurabilem esse; & raro colliquativum, eumque vix unquam medicabilem.

Ex omnibus illis, quæ ad paragraphum præcedentem dicta fuerunt, patet, insignem varietatem in hoc morbo obtinere posse; quamvis omnes illæ diversæ species generali nomine diarrhœa comprehendantur. Primo quoad

**MATERIAM.** Vidimus enim sanos & morbosos humores ex omnibus illis partibus corporis, quæ directe liquida sua in ventriculū & intestina evacuant, diarrhœa materiam facere posse. Præterea & ex locis etiam remotissimis, per metastasim materiæ morbosæ, humores huc derivari possunt. Unde & ex sola hac materia, per diarrhœam evacuatæ, diversitate in Prognosi plurima determinavit Hippocrates: *valde aquosum, aut album, aut ex viridi flavescens, aut vehementer rubrum, aut spumosum deicere, mala hæc omnia. Malum quoque est & exiguum, & glutinosum, & album & subpallidum, & leve.*

*His autem magis lethalia fuerint nigra, aut pinguis aut livida, aut æruginea, aut mali odoris (In Prognost. t. 8. p. 629. 630.).* Similia plurimis aliis in locis habentur. Præter reliqua autem damnavit sinceræ dejectiones, *αἰσθητὰ δίκαια κῆκτα*; quæ vocantur, quando humor biliosus, melancholicus, porraceus, æruginosus &c. solus intestina pervadit, nulla aquosa humiditate, assilve illi permixtis; uti Galenus (*In Comm. Ap. 6. & 13. Sect. 7. t. 9. p. 299. & 303. & aliis pluribus in locis*) hoc vocabulum explicat. Designat enim impetuose ruere per intestina talem humorem; atque vim illam, qua intestina se contrahunt, & contenta coercent, nullam fere amplius esse: cum hæc, si valida foret, affluerent humorem cum reliquis cavo intestinorum contentis miscuisset; sique fecisset, ut non impermixtus per alvum exiret.



**CAUSAM.** Generales caularum classes tres enumeratae fuerunt paragrapho præcedenti, quæ tamen ingentem diversarum caularum numerum sub se comprehendunt. Sic v. g. causæ in intestina humores expellentes admodum variæ deprehenduntur. Dum calido de læso surgens quis corpus frigida exponit auræ, sæpe brevi post leviam tormina sequuntur, & liquida aliquoties deponetur alvus, ob impeditam subito perspirationem, versus intestina ruentibus tunc humoribus. Acrior vel corrupta bilis in morbis acutis, acida acrimonia in junioribus, vel & adultis debilioribus, toties diarrhœam faciunt. Inflammatio intestinorum, uti postea patebit, & varii inflammationis exitus huc quoque faciunt. Ex quibus satis patet, multiplicem esse diarrhœæ causam.

**EFFECTUS, EVENTUM.** Si enim per diarrhœam tollitur superabundans quidam in corpore humor, quamvis bonus fuerit, vel expellatur noxia materia, integris manentibus ægri viribus, bonus effectus erit, & salubris eventus. Contrarium autem obtinet, ubi bonorum humorum iactura fit, vel vires ægri validam evacuationem ferre nequeunt. Sic vel ipsius sanguinis per alvum profluvium salutare quandoque est, dum in plethoricis hominibus, ob mutilatos artus v. g. vel in foeminis menstruis suppressis laborantibus, abundans sanguinis copia per hanc viam exit, per anastomosin dilatatis vasis. Ubi vero erosio vasisidem fit, summum sæpe discrimen imminet. Sic dictum fuit in Commentar. §. 594. critica quandoque diarrhœa tolli in morbis illud, quod a sanitatis legibus sic recesserat, ut cum reliquis humoribus absque functionum læsione fluere non posset per vasa. In morborum acutorum initiis, nondum cocta & ad exitum disposita morbi materie, toties funesta fuit diarrhœa. Verum pro vario eventu diarrhœæ consideranda in primis sunt ægri temperies & vires, morbi genius, & diversum tempus morbi. Robusta enim & plena corpora satis facile magnas etiam evacuationes ferre solent; mobiles & teneræ foeminæ a levibus etiam evacuationibus pessime afficiuntur. Sic Pleuritide aut Peripneumonia affecto diarrhœam succedere, malum pronuntiavit Hippocrat. (Aphor. 16. & 17. sect. 6. T. 9. p. 256. 257.). Sequenti autem Aphorismo Opibialmia laborantem diarrhœa corripit, bonum dixit. Et alibi: si alba pituita detento vehemens diarrhœa succedat, morbum solvit (Aphor. 29. sect. 7. ib. p. 305.); contra vero in Phibificis letalem esse diarrhœam monuit (Aphor. 14. sect. 5. ibid. p. 202.). Pluribus observatis Hippocratis & aliorum hoc confirmari posset, si opus videretur. Ut autem tuto judicare possint Medici, an diarrhœa salutaris futura sit an non, inserviet optime axioma illud practicum summi usus: In alvi perturbationibus & vomitionibus sponte abortis, si quidem, qualia oportet purgari, purgentur, confert, & facile ferunt: sin minus, contra. Sic & vasorum evacuatio si, qualem fieri oportet, fiat, confert, & facile ferunt: sin minus, contra. In-

spicere ergo oportet & regionem, & anni temperiæ, & ætatem, & morbos, in quibus oportet, (evacuari) vel non (Aphor. 2. sect. 1. T. 9. p. 5.).

**ADEOQUE SÆPE OMNINO INCURABILEM ESSE.** Quandoque enim tanta est materiæ malignitas, & tanto impetu prodit, ut omniæ artis molimina eludat. Unde dixit Hippocr. (Aphor. 21. sect. 4. ib. p. 146.): Quibuscumque morbis incipientibus, si bilis atra sursum vel deorsum eruperit, letale. Et alibi (Coac. Præn. n. 130. T. 8. p. 858.) In febre ardente alvus assatim erumpens, letale. Quem funestum eventum plures historiarum ægrorum in Epidemicorum libris recensitis confirmant. Quandoque, & in visceribus, quæ directe in intestina humores suos evacuare possunt, vomica corruptæ, scirrhi maligni, imo & cancerosi tumores observati fuerunt; uti Historia Medica docet: unde corrupta sanies, vel & acerrimi rodentes ichores, in intestina depluentes nulla arte medicabiles diarrhœas faciunt aut dysenterias: hinc monuit Hippocrates (Aphor. 7. sect. 8. T. 9. p. 343.): Ex diuturno morbo alvi deductio, malum. Si jam penitus resolutis intestinis omnia per alvum dilabantur, patet satis, parum spei superesse; uti etiam quando post longam dysenteriam exulceratis intestinis, a relictis cicatricibus, intestinorum lævitas sequitur: Post longam enim dysenteriam desinentem, si hydropes, aut henterie fiant, letale est (in Coac. Præn. n. 466. t. 8. p. 879.).

**ET RARO COLLIQUATIVUM, EUMQUE VIX UNQUAM MEDICABILEM.** Quamvis in omni diarrhœa validiori vel diuturniori, ob magnam fluidorum iacturam corpus extenuetur, tamen non omnis alvi fluor colliquativus dici meretur, licet imperiti & iactatores sæpe hoc vocabulo abutantur. *Συντηρησθαι* enim, quod colliquescere, seu contabescere, proprie significat, quandoque minus propria significatione usurpanti monuit Galenus (In Comm. Aphor. 28. Sect. 2. t. 9. p. 70.) dum in morbis corpus attenuaretur. Per alvi autem fluxum colliquativum proprie intelligitur, quando post morbos diuturnos, & imprimis post suppurationes viscerum, aut longam hydropem, in putridum liquamen soluti humores per alvum ruunt. Hæc est illa diarrhœa, quæ in phthisi consummata morbo & vitæ finem imponere solet, uti Hippocrates pluribus in locis monuit (Aphor. 12. & 14. Sect. 5. t. 9. pag. 201. 202. Coac. Præn. n. 634. t. 8. p. 890.). Similis & hydropicis sub finem vitæ contingit, dum diuturna stagnatione corruptæ aquæ putrefecerunt viscera, quæ his alluntur; tuncque miseri ægri sæpe optimam spem curationis concipiunt, dum mors instat. Prudentissime ergo monuit Hippocrates, uti ad §. 719. dictum fuit, diarrhœam aquosam hydropicis prodesse, sed initio morbi tantum. Cum ergo fluor alvi colliquativus tantum in desperatis talibus casibus fere observetur, patet evidenter, illum non adeo frequentem esse, & vix unquam medicabilem.

§. 721. **S**I continuatur diu, viscera abdominalia magis magisque in eundem morbum disponit; eadem labefactat; excoriat; inflammat; reliqua autem vasa & viscera emungit, exhaurit; hinc atrophiam, macies, debilitas, dysenteria, inspissatio fluidorum per totum habitum corporis; solidorum laxitas; fluidorum jactura; leucophlegmatia; hydrops; tabes.

Sequitur jam, ut de effectibus diarrhœæ dicatur, sicque in prognosi determinetur, quantum inde metuenda sint mala. Ex ante dictis patuit, per diarrhœam sæpe avacuari de corpore noxios humores, quandoque & nimiam bonorum humorum abundantiam minui, adeoque & quandoque prodesse diarrhœam. Verum ubi sic subdusta fuerunt de corpore hæc noxia vel superflua, nocet diarrhœa, si pergat ulterius. Unde diuturnas diarrhœas, sive biliosas, sive pituitosas, sive crudas absolute damnavit Hippocr. (*Prorrh. l. 2. c. 4. t. 8. p. 813.*), noluitque ut ultra septimum diem alvi fluxus excurreret; sed iussit ut idonea victus ratione & medela convenienti, diversa in variis speciebus, coerceatur. Quæ omnia ex Hippocrate pulchre collegit Celsus (*l. 4. c. 19. p. 222.*) dicens: *Sed uno die fluere alvum sæpe pro valetudine est: atque etiam pluribus, dum febris abest, & intra septimum diem ad quietem perveniat. Purgatur enim corpus, & quod intus læsum erat, utiliter effunditur. Verum spatium periculosum est, interdum enim tormina & febriculas excitat.*

**ERGO SI CONTINUATUR DIU, VISCERA ABDOMINALIA MAGIS MAGISQUE IN EUNDEM MORBUM DISPOSITA; EADEM LABEFACTA.** Continuo enim affluxu copiosi liquidi intestinorum interior superficies maceratur, arteriarum officia & ductus excretorii viscerum pariter laxantur, adeoque minus resistunt appulsi humoribus, illosque facilius transmittunt: sic sensim assuescit corpus, ut hoc versus magnam liquorum copiam derivet, simulque reliquæ excretiones per vesicam, & insensibilem transpirationem, minuuntur; unde summa difficultas curationis nascitur, dum debilitatis vasæ & visceribus pristinum robur reddere sæpe arduum sit. Vidi sic in pauperibus a malo victu ortas diarrhœas, neglectas in initio per annos durasse, neque sanari potuisse, quacunque demum methodo tentarentur; licet nulla signa adessent corruptorum viscerum, vel latentis cujusdam in corpore vomicæ; sed mera tantum laxa debilitas intestinorum, & viscerum abdominalium, pertinacem morbum facere viderentur.

**EXCORIAT, INFLAMMAT.** Constat ex Anatomis internam superficiem intestinorum eminentibus vasculorum arteriorum & venosorum extremis hirtam esse, atque ideo villosam vocari. Tenuera autem & pulposa hæc vasculorum extrema, uti & nervosæ papillæ hic prominentes, blando mucos ex folliculis mucosis secreto inunguntur; sicque defenduntur ab ingessorum præterlabentium acrimonia, vel asperitate. Ubi ergo a diuturna diarrhœa teneras has partes defendens mucus detergitur, dolor & in-

flammatiæ sæpe sequuntur, ut facile patet. Verum & ipsa illa pulposa substantia intestinorum copiosis humoribus, huc affluentibus, macerata, vel & acrimonia eorundem erosa, secedit quandoque, & ramentorum specie in dejectionibus alvinis apparet. Quamvis enim mucus harum partium absterfus tali sub specie fallere possit, docent tamen observata, quandoque & ipsam intestinorum substantiam sic deteri, & abradi. Hæc sunt illa ramenta *ζώοντα* dicta Hippocrati, quæ merito damnavit, dum in dejectionibus alvinis apparerent, dicens: *Et quibus dejectiones, si residere permiseris, neque moveris, veluti ramenta subsident: Et si pauca sunt, parvus est morbus: si multa, magnus* (*Aphor. 69. Sect. 7. t. 9. p. 331.*). Testatur Galenus (*De usu partium l. 4. c. 17. t. 4. p. 390.*) se multos vidisse & sæpe, quibus, cum morbis gravibus & diuturnis conflictatis, maxima intestinorum pars sic corrumperetur, ut compluribus in locis tota interior tunica esset destructa, imprimis in morbis dysentericis. Atque a tali causa natæ cicatrices glabræ, vasæ venosæ aborbentibus destitutæ, videntur quandoque immedicabilem lienteriam fecisse. Neque tantum ramentorum specie secedit interior hæc intestinorum tunica, sed quandoque magna ejus pars sub membranæ specie exit, uti observata Medici docuerunt; quorum unicum memorabile exemplum adduxisse sufficiet. Homo impense acerbis intestinorum torminibus cruciatus sic exulcerata habuit intestina, ut integram illam tunicam, quæ intestinum rectum intus tegit, excreverit. Neque statim propellebatur hæc tunica, sed firmiter podici adhærescens insolitum præbebat spectaculum, neque potuit ante biduum exactum inde separari (*Tulpii obser. Med. l. 2. c. 17. p. 207.*).

**RELIQUA AUTEM VASA ET VISCERA EMUNGIT, EXHAURIT.** Quamvis enim per diarrhœam in initio quandoque superflui vel noxii humores expellantur, his expulsi tamen si duret, exeunt de corpore etiam bona liquida; simulque ingesta per alvum expelluntur, antequam ex illis possit præparari & resorberi chylus, qui restaurandis illis, quæ quotidie per sanitatis actiones de corpore pereunt, inservit. Minuitur ergo copia liquidi, atque reliqua corporis vasa & viscera exhauriuntur. Ob hanc causam mulieri uterum gerenti, si alvus multoties profuat, abortus periculum est (*Hipp. Aph. 34. Sect. 5. t. 9. p. 214.*), quia exhaustis sic vasæ non superest, quod in una muliere duo corpora simul sustineat (*Cels. l. 2. c. 10. p. 72.*).

**HINC ATROPHIA, MACIES, DEBILITAS.** Subducuntur enim de corpore illa, ex quibus per-



§. 721.

perditorum restauratio perfici debet, adeoque deficiet nutritio. Cumque simul defectu novi chyli reliqui humores aciores fiant, solvetur pinguedo corporis, circulantibus humoribus miscetur, atque illorum acrimoniam quidem demulcebit pro tempore, sed & simul per alvum exibat cum reliquis, unde macies fiet. Frequenti enim alvi ductione emaciari homines, notissimum est. Unde etiam Galenus (De Sanitate tuenda l. 6. c. 8. r. 6. p. 175.) in cura nimiae obesitatis commendavit assiduum ventris dejectionem. Debilitatem autem fieri ab inanitate vasorum, exhausto liquido, in Comment. §. 661. demonstratum fuit. Debilitatem vero in diarrhœa non tantum ab inanitione deduxit Hippocrates, verum etiam inde, quod frequenter alvum excernere coactus æger delassetur, nec somnum capere possit, licet parum simul excernat; sic enim habet (In Prognosticis t. 8. p. 627.): Verum si alvi excrementum liquidum est, expedit nec fridere, nec cerebrum & pauculum quid excerni: Fessus enim homo ex continua exsurrectione insomnis fit, si vero assatim sepe deiciat, periculum est ne in animi deliquium incidat.

**DYSENTERIA.** Proprie tantum designat intestinorum difficultatem: unde quando diarrhœæ accedunt molesta tormina, & tenesmus frequens deponendi alvum cum dolore satis acri, tunc solet dysenteria dici. Quia autem diarrhœam sequi solet dysenteria, quando diuturno alvi fluxu excoriata intestina, vel & inflammata, dolent acriter; vel a mordacibus humoribus roduntur & exulcerantur; tuncque plerumque mucosus intestinorum derafus, una cum fœtibus paucis sanguineis, ob vasa jam nuda & detrita quasi, solet frequenti & molesto tenesmo per alvum excerni; hinc sanguinolentum alvi fluxum solum dysenteria nomen mereri voluerunt quandoque Medici. Celsi descriptio huic opinioni favet. Dysenteriam enim Græcis dictam vocavit tormina, illamque sic describit (Celsus l. 4. c. 15. p. 224.): Intus intestina exulcerantur: ex his cruor manat, isque modo cum stercore aliquo semper liquido, modo cum quibusdam quasi mucosis excernitur; interdum simul quadam carnosa descendunt. Frequens deiciendi cupiditas, dolorque in ano est. Cum eodem dolore exiguum aliquid emittitur: atque eo quoque tormentum intenditur, &c. Quamvis autem Galenus (Comm. 2. in lib. 2. Epidem. Tom. 9. pag. 138. & pluribus aliis in locis) exulcerationem intestinorum dysenteriam dixerit, atque adesse negaverit, si mordaces humores per alvum effluerint, antequam intestinorum exulceratio facta fuerit; tamen alibi cruentam dysenteriam vocavit sanguinis per intestina, citra exulcerationem, evacuationem (in Comment. in Aphor. 65. sect. 5. Tom. 9. p. 240.): imo eodem nomine vocavit illum sanguinis per alvum fluxum, qui in artuum extirpationem passis, & ob solitos labores intermissos plethoricis observatur (Comment. 4. in Hippocr. de artic. Tom. 12. p. 450.). Videtur autem cruenta talis dejectio melius ad

diarrhœam referri, uti §. 719. factum fuit, cum sæpe absque ullo tenesmo vel torminibus observetur. Minus ergo proprie sanguinis per alvum evacuatio pro signo dysenteria pathognomonica habetur, cum & biliosa, mucosa, atrabilaria materies per alvum ruere observetur cum tenesmo molesto & torminibus validis; adeoque longe melius molestus dolor, & frequens tenesmus, sive ab exulceratis intestinis, sive ob mucum derafum crudis & excoriatis, vel & inflammationis hæc facta fuerint, dysenteriam a diarrhœa distinguunt; cui rei & stricta hujus vocabuli significatio, difficultas nempe intestinorum, in primis favet. Ex illis autem, quæ modo dicta fuerunt, patet satis ratio, quare diarrhœam diuturnam sequatur dysenteria, uti & Hippocrates (Aphor. 75. sect. 7. Tom. 9. pag. 336.) monuit.

**INSPISSATIO FLUIDORUM PER TOTUM HABITUM CORPORIS.** Per diuturnum enim alvi fluxum liquidissima sanguinis pars subducitur, adeoque illud, quod remanet, quamvis copia paucum, tamen inspissatur & immeabile redditur. Neque repugnat, quod antea in cura inflammationis, quæ per resolutionem spissæ inflammationis perficitur, laudabatur alvi subductio, sive per artem facta diarrhœa. Adhibebantur enim tunc purgantia, ut minueretur sanguinis impetus (vide §. 396. 2.), atque liquidorum copia (vide §. 396. 3.), vel ut revelleretur impetus a locis inflammatis versus alias partes (§. 396. 4.); simulque sic refituebantur vasis oscillationes elasticæ per imminutionem discedentis liquidi (§. 398. 1.) Accedit, quod tunc feligerentur talia, quæ una cum vi purgante solvendi potentiam insignem haberent. Verum quidem est, dum adest diarrhœa, solvi & fundi humores; sed omne, quod solum est, per alvum elabitur; adeoque illud, quod remanet, diluente vehiculo orbatum, obstructionibus & inflammationibus producendis aptissimum erit. Hinc patet ratio, quare Hippocrates, qui (Aph. 17. Sect. 6. r. 9. p. 257.) ophthalmia laboranti diarrhœam prodesse dixerat, alibi notaverit (In Coac. Prenotion. n. 220. t. 8. p. 864.), Oculorum rubedinem in febre (ἐν πυρετῷ) alii legerunt *διυπερταῖς* sine febre) *αἱματι* diuturnam alvi malignitatem significare: uti etiam (Coac. Prenot. num. 216. ibid.) Rubores circa nasum alvi humescentis signa esse. Ob eandem rationem in diuturna hienteria Rubet facies, & quasi maculis quibusdam omnium colorum distinguitur (Cels. l. 2. c. 8. p. 74. Hippoc. Prorrh. l. 2. c. 13. t. 8. p. 822.). Non mirum ergo in phibificis desperatis, post diarrhœam colliquativam, pustulas in facie nasci inflammatorias, angina fauces affici &c. Idem etiam in Hydrope inveterata observatur toties, dum omnis aqua vasis exit, & in cavis corporis colligitur; solusque ruber sanguis, paucus quidem, sed immeabilis & spissus, circa arteriarum angustia hæret.

**SOLIDORUM LAXITAS, FLUIDORUM JA-CTURA.** Cum diarrhœa sit liquidioris alvi egestio

frequens, fluidorum jacturam per illam fieri satis patet. Solidarum autem partium laxitas pariter sequetur diuturnam diarrhœam non tantum in intestinis, verum etiam in toto corpore. Demonstratum enim fuit ad §. 25. fibris solidis corporis nostri nimiam laxitatem conciliari, dum impeditur ingestorum assimilatio in naturam liquidi vitalis sani, cum ex illis sic mutatis debeant restitui illa, quæ in solidis æque & fluidis per sanitatis actiones pereunt. Simul ex illis, quæ ibidem dicta fuerunt, constitit, jacturam nimiam humoris boni impedire ingestorum assimilationem. Cum ergo per diarrhœam diuturnam fluidorum jactura fiat, & ingesta per alvum expellantur, antequam debita chyli copia ex illis confecta & resorpta fuerit, patet evidenter, solidorum laxitatem inter effectus diarrhœæ diuturnæ merito numerari.

**LEUCOPHLEGMATIA, HYDROPS, TABES.** Omnia hæc mala nimiam solidarum partium laxitatem, ex diarrhœa diuturna natam, sequi poterunt, uti patet ex illis, quæ in Commentar. §. 44. 2. notata fuerunt. Quamvis enim mirum videatur prima fronte, tumere posse corpus accumulata aqua, dum per diarrhœam liquidissima elabuntur continuo; tamen & hoc verum est. Solet enim plerumque ingens sitis validam diarrhœam comitari; & quamvis potus ingestus pro maxima parte per alvum exeat,

tamen aliqua ejus pars resorbetur, & ob debilitatam solidarum cohesionem in cava abdominis, vel thoracis, deponitur; tuncque hydrops facit: vel si per habitum corporis in panniculo adiposo colligatur, Leucophlegmatiam parit. Unde dixit Hippocrates (De Morbis cap. 2. tom. 8. p. 533.): *A Dysenteria Lienteria, a Lienteria Hydrops.* Præterea, cessante jam diarrhœa, quæ diuturna abfuit, laxum & debile corpus ab ingestis aquosis brevi tumet, & hydropicum fit. Cum autem in diarrhœa exeat de corpore pro maxima parte illud, quod nutrire deberet, atque ob jacturam fluidorum & laxitatem solidarum deficient vires assimilantes, deficit pariter & nutritio & contabescet corpus. Idem enim in hoc casu verum est, quod de purgantium abusu monuerat Celsus (l. 1. c. 3. p. 31.): *Assuescit enim non ali corpus; & ob hoc infirmum erit: cum omnibus morbis obnoxia maxime infirmitas sit.* Confirmatur & hic diarrhœæ diuturnæ effectus in Coacis Prænotionibus (N. 469. r. 8. pag. 879.), ubi sic habetur: *Lienterie cum spirandi difficultate & lateris morsu, in tabem desinunt.*

Omnibus jam his præmissis, quæ ad diarrhœæ materiem, causam, diagnosin, prognosin, pertinent, dicendum erit de hujus symptomatis febrilis curatione.

§. 722. **S**Anatio absolvitur acris irritantis lenimine; expulso per emetica, purgantia; clysmata; corroboracione laxi; pacacione impetus per narcotica; determinatione aliorum per sudores, urinasve; subductione materiæ morbosæ, & correcto ejus fonte primo.

Primo omnium inquirendum est, an diarrhœa tollenda sit, nec ne. Uti enim dictum fuit, quandoque per alvum noxiorum humorum saburra evacuat; aliquando & humorum bonorum abundantia sic tollitur; quibus autem signis hoc distingui possit, antea pariter notatum fuit. Quare initio ea, quæ corporis commodo atque utiliter excernuntur, reprimere minime convenit &c. Ubi vero diuturnior alvi fluxus fuerit, non tantum superflua evacuans, sed etiam habitum colligans, & vires consumens, tunc sane & medicamentis resistere convenit. Sic optime monuit Trallianus (Lib. 8. cap. 7. pag. 423. 424.): qui & testatur se observasse in febris, diarrhœæ suppressione inopportuna ægros in magnum discrimen incidisse: sic ut phrenitici aut lethargici efficerentur; & dolores capitis, vel & perniciosæ parotides excitarentur. Sollicita morborum observatione sola attentus ad hæc Medicus poterit detegere, an profuturus sit alvi fluxus, nec ne, uti pluribus dictum fuit in generali februm historia, atque postea adhuc de his dicendum erit, quando de morbis epidemicis agitur.

Cum autem causæ diarrhœæ generales, §. 719. memoratæ, diversæ sint, atque singulæ harum ab aliis, & quidem admodum variis, pendeant; patet evidenter, nullam universalem diarrhœæ curandæ methodum tradi posse, sed pro causa-

rum differentia variam esse. Omnia tamen hæc ad illa, quæ hac paragrapho recensentur, commode reduci poterunt.

**ACRIS IRRITANTIS LENIMINE.** Illud autem obtineri poterit vel per illa remedia, quæ omnem acrimoniam diluunt, obvolvunt, inviscant, atque sic inertem reddunt: aut per talia, quæ, cognitæ acrimonie oppositam indolem habentia, illam enervant. Priori indicationi diluentia imprimis inserviunt; per illa enim acriminæ quævis reddi possunt inertia (vide §. 605. 6.). Verum quidem est, diarrhœam sæpe augeri, dum diluentibus assatim potatis inundantur intestina; sed simul acre irritans mitigatur & eluitur, atque hoc facto brevi cessabit hoc malum; vel roborantibus & opiatissimè facile tolli poterit. In cholera morbo, ubi sursum & deorsum validissimæ evacuationes fiunt, dabat Sydenhamus (Sect. 4. cap. 2. pag. 217. &c.) ex pulli tenuioris carnis paratum iusculum, sed adeo dilutum, ut vis carnis saporem haberet; vel, ejus defectu, aliud molle diluens liquidum: simul ex eodem plura clysmata per anum injici curabat, hac spe, ut acer stimulus tanta diluentium copia ablutus eliminaretur de corpore, vel saltem retunderetur plurimum ejus acrimonia. Videtur & hanc methodum indicasse Hippocrates (Prorrhetic. Lib. 2. cap. 13. Tom. 8. pag. 822.) de alvi profluvio agens. Sic enim



habet : At vero alia alvi profluvia, quæ sine febre sunt, & brevi tempore durant, & boni moris sunt : aut enim eluta sedabuntur, aut sua sponte. Solum autem diluens est aqua in hoc casu ; cui varia addi quoque solent, pro diversa indole acrimoniæ irritantis. Sic si viscida & simul acrior bilis ; vel rancidum pingue intestinis adhærens, diarrhœæ causa fuerit, aquosis adduntur saponacea ; ut mel, rob sambuci, ribesiorum &c. quia novimus sola aqua in tali casu dilutionem minus facile obtineri posse. Obvolvencia & inviscentia duplici ratione profunt : acrioribus enim humoribus hæc permixta illos mitificant, & vires reddunt ; sed & simul interna intestinorum superficies iisdem sic munitur, ut acria minus illam irritare & lædere possint. Ob hanc rationem diluenti aquæ adduntur mollissima ; ut consolida, althææ, malvæ, verbasci &c. folia, flores, radices, avena, hordeum, milium, & similia. Olea mollissima pressa, potata & per clysmata injecta, similiter profunt : verum cum in febribus ob auctum calorem facillime hæc rancescant, hinc emulsa ex seminibus vel fructibus oleosis parata quandoque præferri solent. Ob hanc rationem in dysenteria curanda dixit Hippocrates ( *De affectionibus cap. 7. tom. 7. pag. 627.* ) : Et siquidem febris experta fuerit, unguentos, pinguis, dulcibus & liquidis alvo contenta semper educere oportet. In dysentericis excretionibus admodum mordacibus, laudavit Galenus ( *Comment. 2. in lib. 2. Epidemic. r. 9. p. 138.* ), si serum caprinum, vel ceratum rosaceum, immitteretur. Ceram albam in lacte calido liquefactam, in dysenteria castrensi profuisse legitur ( *Degenerus de Dysenteria &c. cap. 3. §. 88. p. 149.* ). Similis effectus etiam expectari solet a terris illis medicatis officinalibus, terra sigillata, bolo Armeno & similibus, si satis magna copia sumantur ; innocua enim lenitate quamvis acrimoniam demulcent, dum simul utcumque roborant, & latente acido, sed sic tacto & involuto, ut irritare nequeat, omni putredini resistunt : unde etiam in diarrhœis & dysentericis curandis tantum nomen habuerunt ; de qua re videantur illa ; quæ ad §. 88. 5. dicta fuerunt. Cum autem diluentia, emollientia, oleosa omnia laxent & debilitent ; patet, illa nocere, ubi a nimia laxitate fibrarum intestinalium diarrhœa oritur ; tantumque conducere, ubi acre irritans his leniri potest.

Omnia hæc ad quamcumque fere acrimoniam mitigandam valent : ubi autem constat singularem idioles acris irritantis, profunt & illa, quæ oppositam vim habent. Sic dum in junioribus diarrhœa adest, & ructus acidi, fæces alvinæ virides acidum spirantes, evincunt, acre irritans esse acidum ; absorbentia terrestria, ut cancrorum lapis, corallia, calces ossium animalium combustorum &c. tam pulchre profunt, ut plurimi crediderint, universalem hæc in omnibus diarrhœis usum habere, sed falso, cum nihil omnino agant, ubi alcalina putrida acrimonia morbum facit, quæ acidis pulchre curatur. Quomodo autem diversæ acrimonie cognoi-

tæ medela fieri debeat, in Commentariis §. 605. dictum fuit. Patet tamen, magna cautela opus esse, ut prius rite investigetur acris irritantis natura, cum pessimus error hic nasci possit. Dum autem tales casus occurrunt, in quibus non adeo patet stimuli indoles, diluentia, & demulcentia sola tuto usurpantur ad stimuli enervationem.

EXPULSU PER EMETICA, PURGANTIA, CLYSMATA. Omnium citissima curatio diarrhœæ obtinebitur, si sursum vel deorsum expelli possit illud, quod stimulo suo morbum fecit : longe enim operosius est lenimen acrimonie irritantis, quam ejusdem expulsio, si tuto fieri possit. Sollicita observatio naturæ, morbos curantis, huic methodo pondus addidit. Per ipsam enim diarrhœam, dum a stimulo acri irritante ortum ducit, nititur evacuare natura illud, quod morbi causa est : hinc toties, evacuata per alvum morbi materia, sponte sedatur diarrhœa. Ubi vero vel copiosior hæc materia est, vel tenacior, ars, naturæ ministra, sursum vel deorsum deturbare conatur illa, quæ diutius resistit morbum perennare facerant. Quamvis autem in diarrhœa sponte quasi omnia versus alvum ruant, adeoque expeditissima via videretur ; purgantibus datis hoc naturæ molimen adjuvare ; tamen observationes practicæ docuerunt, per vomitum felicissime curari quandoque diarrhœam & dysenteriam ; sive hoc fiat sursum educta materie, circa ventricululum & intestina superiora hærente, quæ continuo stimulo irritabat quidem intestina, nec tamen prompte poterat per intestina versus alvum propelli, sive inter vomendum validis illis viscerum abdominalium concussibus mobilis reddatur irritans materia, quæ hætenus fixa hærebat ; sive denique per vomitum invertatur intestinorum motus, hætenus cellerime omnia contenta versus anum ducens. Primum vomitus effectum videntur probare illa, quæ in dysenteria pessima epidemica observavit Degenerus ( *De Dysenteria &c. cap. 3. §. 88. pag. 21.* ) : bonum nempe indicium fuisse, si ægri bilem flavam, & adhuc magis, si bilem viridem quocumque morbi tempore, & imprimis in initio vel sponte, vel medicamento exhibito, vomitu vel dejectionibus excernerent ; toto mali fomite sic simul & semel ablato ; eo autem certius ægri convalescebant, quo citius talis evacuatio fieret. Alterum vomitus effectum pulchre probant illa, quæ Sydenhamus in febribus curandis observavit ( *Sect. 1. cap. 4. pag. 63. &c.* ). In febre nempe continua epidemice grassante, præter alia symptomata, adebat & vomitus, & inanis vomendi conatus quandoque ; neque tamen sic poterat expelli noxius humor, sed requirebatur, ut, vomitorio dato, validis illis vomendi concussibus mobilis redditus, expelleretur ; quod nisi fieret, in febris progressu sequebatur diarrhœa valida, sæpe periculosa ob fractas morbo vires ; ad quam tamen curandam, quocumque demum morbi tempore oriretur, nihil efficacius emetico invenit, modo vires ægri adhuc suffi-



cerent . Miratum autem se sæpe fuisse testatur Sydenhamus , dum materiam , vomitu rejectam , nec mole admodum spectabilem , nec pravis qualitatibus insignem videret . Verum monuerat jam Hippocrates ( *De Humoribus* Tom. 8. pag. 546. ) ; quæ prodeunt , haud multitudine estimanda sunt , sed quamdiu prodeant , qualia oportet & ager facile ferat . Tertium denique effectum vomitus , quo intestinorum motus , celerime deorsum vergens , minuitur vel invertitur , videntur pariter observationes practicæ confirmare . Notavit Hippocrates ( *Aphorism.* 15. *Seß.* 6. *tom.* 9. pag. 255. ) quod , longa diarrhœa detento spontaneus succedens vomitus diarrhœam solvit . Neque tamen videtur hic effectus semper evacuationi materiæ irritantis adscribendus esse ; nam alibi ( *De Vitiis ratione sanorum lib.* 2. *cap.* 10. *tom.* 6. pag. 473. ) sequentia habentur : Alvum autem coactam vomitus solvit , & plus aequo fluentem sistit : illam quidem humectando ; hanc vero siccando . Quum igitur quis alvum celerime sistere velit , devoratum cibum , priusquam humefcat , & deorsum detrahatur , evomere oportet &c. Similia & Celsus ( *Lib.* 1. *cap.* 3. pag. 32. ) habet . Memini me aliquoties diuturnas diarrhœas , adstringentibus aliisque remediis in cassum tentatis , curasse , dum singulis diebus per triduum mane vomitorium darem , licet nulla signa docerent aliquid circa primas vias hære , quod stimulo suo alvi fluxum faceret . Imo accidit , quamvis raro , quod nequidem sic cederet pertinax morbus ; sed adhuc dare debuerim alternis diebus emeticum pes tres vel quatuor vices , felici successu : dato tamen vespere post emetici operationem finitam opiato .

Ob hos effectus videtur Ipecacuanhæ radicle tantam famam habuisse , tanquam ad omnes diarrhœas & dysenterias specificum remedium . Quodcumque tamen aliud emeticum similia præstet ; quamvis tamen Ipecacuanha merito summo in usu sit , quia non tam valide corpus turbat , quam antimonialia vomitoria ; & tuto etiam infantibus dari potest .

Purgantia autem pariter cum fructu adhiberi solent ad expellendum stimulum , si nempe materies irritans potius in intestinis , quam circa ventricululum hæreat ; neque adsit in febris nausea vel vomendi conatus . Solent autem tunc imprimis eligi talia , quæ una cum vi purgante manifestam adstrictionem possident , & sanis hominibus data post absolutam purgationem alvum strictam efficiunt . Hinc Rhabarbarum , Rhaponticum &c. tantas laudes meruerunt in diarrhœæ curatione . Clysmata autem & hic locum habent , quatenus eluunt ex crassis intestinis irritantem materiam , quæ etiam in his locis hæreere potest , vel etiam quatenus purgantia remedia per clysmata injecta suum effectum edere possunt . Notum est enim quotidianis observatis , purgantia , quadrupla dosi sumta , ano injecta , & diu retenta , simili modo agere , ac si simplex dosis ore assumpta foret . Usam imprimis habent hæc in junioribus ,

vel & aliis , qui nauseosa sæpe hæc purgantia fastidiunt , vel assumpta illico evomunt . Ubi vero ad hunc usum clysmata adhibentur , requiritur , ut in adultis trium quatuorve unciarum quantitatem non excedant ; sicque & proportionaliter in junioribus , ne nempe mole sua irritent intestina , sicque subito iterum per alvum exeant . Præstat etiam prius clysmate , ex aqua cum melle parato , intestina crassa eluere , ut clysmata purgans , postea injiciendum , facilius retineri , & venis bibulis intestinorum resorberi possit .

Omnia autem hæc tantum locum habent , quando spes est , materiam irritantem sic expelli posse ; simulque firma & sana viscera sunt , ut horum actionem ferre possint . Si enim v. g. tabefactum hepar in morbis chronicis , vel vomitibus purulentis exesum fuerit ; concussus abdominis , inter vomendum factus , rumpere posset friabile hoc viscus , unde pessima hypercatharsis , animi deliquia & mors metuenda forent . Hinc etiam funestus toties huius methodi eventus fuit , dum inflammata intestina . ( diarrhœa enim & dysenteria quandoque & talis causa observata vel ) purgantibus vel vomitoriis irritarentur . Observavit enim Sydenhamus ( *Seß.* 3. *cap.* 3. pag. 207. ) in febre quadam continua , quæ variolas epidemicas grassantes comitabatur , & inflammatorii generis erat , diarrhœam adfuisse : quin imo & eodem tempore diarrhœa , absque manifesto febris indicio , epidemice grassabatur ( *Ibidem* pag. 209. ) . Invenit autem acutissimus in distinguendo morborum genio ille vir , quod illa diarrhœa ortum suum deberet radiis inflammatoriis in intestina versis , atque eadem ad hanc expulsionem sollicitantibus ; cum interim sanguinis massa , ope huius diverticuli a malis , quos aliter radii isti attulissent , effectibus integra maneret atque ileles , nullo febris visibili signo exteriori se prodente . Venæ sectione , medicamentis , diætâ & regimine refrigerantibus , prompte curabatur hæc diarrhœæ species . Ubi vero Rhabarbaro aliisque catharticiis lenioribus , vel & adstringentibus , cura tentabatur , levis ex sua natura morbus sæpissime evasit exitialis . Patet ergo iterum , quanta cautela opus sit , ut diarrhœæ causa cognoscatur , antequam de ejusdem cura cogitur .

Notandum præterea , non semper sufficere unicam emetici vel purgantis exhibitionem , ut irritans materia expellatur , verum quandoque requiri , ut pluribus vicibus eadem exhibeantur . Sic in dysenteria curanda alternis diebus purgans dedit Sydenhamus ad tertiam vicem usque ( *Sydenham.* *Seß.* 4. *cap.* 3. pag. 227. ) .

**CORROBORATIONE LAXI.** Dum nempe a debili laxitate intestinorum diarrhœa ortum duxit , vel , expulso stimulo irritante , nimia intestinorum laxitas superest . Quomodo autem , & per quæ remedia laxæ nimis corporis partes roborari possint , in Commentariis §. 28. dictum fuit : atque imprimis hic conveniunt illa ,



illa, quæ ad quantum ejusdem paragraphi numerum laudata fuerunt. Victus siccior, potus parcius, & meracior simul, huc faciunt: unde in tali diarrhœa Hippocrates ( *De salub. victus ratione* Tom. 6. pag. 234. ) pro cibo dedit panem tostissimum; potum vero paucum, & meracissimum, commendavit. Medicamenta autem roborantia tunc optime dantur forma solida, ut diutius in primis viis hæreant, & sensim per intestina delata omnibus locis applicari possint. Solet & ad hunc usum laudari, si candens ferrum aqua exstinguatur sæpius; dein hæc potui exhibeatur, vel sola, vel cum lactis æquali copia: alii ignitam ferri laminam lacti immergebant in similem usum; verum sic pars caseosa & cremoracea lactis adurit, & ingratum saporem empyreumaticum acquirit. Quam magnam vim habeat ferrum ad roborandas laxas & debiles nimis fibras, ad §. 28. dictum fuit. Quantum autem sæpe usum habeant in pertinacissimis etiam diarrhœis curandis talia remedia, patet ex observationibus Medicis. Homini, qui diurno alvi fluxu laboraverat, & omnem suam substantiam frustra in medicorum ope consumplerat, consilium dedit Forestus ( *Lib. 22. cap. 1. Tom. 3. pag. 47.* ), ut mespila immatura maxima copia devoraret: quibus comestis, alvi profluvium paucis diebus cessavit. Similem effectum hujus remedii observatum fuisse in mercatore ibidem memorat, qui Joanni Spirinchio, Lovaniensi Medico, trecentos aureos numeravit, solo mespilorum usu sanatus a diarrhœa, qua pluribus mensibus laboraverat. Similia etiam per clystima injici possunt ( *Sydenham. Sect. 1. cap. 4. pag. 87.* ): & quandoque adstringentibus admiscetur grata aromata, ut leni stimulo excitetur flaccida intestina. Fomenta ex vino, cum roborantibus & aromatibus cocto, vel infuso, abdomini applicantur, uti & emplastra aromatica.

Verum antequam hæc adhibeantur, certi debemus esse, materiam irritantem expulsam esse, & solam ventriculi & intestinorum flaccidam debilitatem peccare. Si enim adstringentibus alvi fluxor sistatur, antequam noxii humores expulsi fuerint, gravissima sæpe mala sequuntur. Monuit enim Hippocrates ( *De victu in morbis acutis* l. 11. pag. 162. ) quod dysenteria sedata abscessum aut tumorem quemdam facies, nisi ( *deserit* ) aut in febris, vel sudores, aut urinas crassas & albas, & valde perspicuas, aut in tertianas, aut in variem, aut in testiculum, aut in crura, aut in coxam dolor decumbuerit. Patet autem satis, hic non agi de radicali dysenteriae sanatione per expulsionem materiam morbificam, sed de dolosa pacatione hujus mali, dum interim materialis causa morbi per alias vias expellitur, vel per metastasin ad alia loca corporis delata varios morbos facit. Sic & Hollerius ( *Commentar. in Coac. Hippocr.* pag. 876. ) observavit, intempestive suppressa dysenteria quosdam in epilepsiam incidisse, alios in pleuritidem, imo cuidam densa scabies, lepræ similis, inde orta fuit. Notavit & Sydenhamus

( *Sect. 4. c. 3. p. 222.* ), a materia peccantis evacuatione medicamentis adstringentibus impedita, non expulso prius per cathartica morbi fomite, aphthas nasci, quæ mortem imminentem ut plurimum denunciant. Novimus autem materiem irritantem expulsam esse, si morbus jam diutius duraverit. emetica vel cathartica remedia exhibita fuerint, dolor & tormina remiserint, & alvo excreta in melius mutata sint. In alvi enim fluxionibus defectionum mutationes juvant, nisi in pravas mutantur ( *Hippocrat. Aphorism. 14. Sect. 1. t. 9. p. 32.* ). Quamdiu ergo admodum foetida, nigra, livida, æruginosa, purulenta, ichorosa, biliosa, flava &c. per alvum fluunt, adstringentia nocent; ubi vero magis ad naturales fecum alvinarum dotes accedere incipiunt, & imprimis si ingesta, vix mutata, per alvum dilabuntur, tunc roborantibus & adstringentibus locus erit.

PACATIONE IMPETUS PER NARCOTICA. Quantum hæc usum habeant in moderando impetu febrili, passim in suis operibus docuit Sydenhamus; atque de hac re in Commentar. §. 610. dictum fuit. Præterea ebnsat quotidianis observatis, narcoticorum usu alvum adstringi sæpe abmodum pertinaciter. Solemne hinc fuit Sydenhamo ( *Sect. 4. c. 3. p. 226. &c.* ) post purgantium absolutam operationem, in dysenteris & diarrhœis curandis, laudanum suum liquidum dare; cumque alternis diebus purgantia propinabat, diebus intermediis mane & sero tamen dabat narcotica; ut scilicet symptomatum ferocia debellaret, atque inducias impetraret, dum cum humore peccante exterminando ipsi res esset. Quin imo, si morbus pertinacior tertie purgationi non cederet, singulis diebus mane & vespere dabat paregoricum, donec omnino convalescerent; imo & quandoque octava quæque hora illud propinare non dubitavit, & quidem largiori dosi, si non obidiret morbus. Quamvis autem in morbo contumaciori ad aliquot septimanas continuas quotidie hæc dedisset, nunquam tamen vel minimum quidem incommodi a tam frequenti medicamento narcotici repetitione observavit. Dum in Indiis orientalibus medicinam faciebat Bontius ( *Hist. nat. & med. India orient. l. 2. c. 3. p. 19.* ) horrendam dysenteriam ( frequentissimum ibi morbum ), quæ a levissimis etiam laxativis irritabatur cum incredibili egorum cruciatu & certa sæpe pernicie, curare nunquam potuit tutius, nec citius quam si extractum croci miseris ægris daret. Verum illud extractum croci ( *Ibid. c. 4. p. 20.* ) magnam opii selectissimi copiam continebat. Tanti autem fecit hoc remedium, ut crediderit verissimum esse hujus morbi, sæpe etiam venenati, antidoton; unde ad illud, tanquam ad sacram anchoram, semper confugiebat, tam in dysenteria, quam in fluxu alvi, quem hepaticum vocat; in quo absque adeo sævis torminibus purus sanguis per alvum exibat. Monuit etiam Sydenhamus ( *Sect. 4. cap. 3. in fine, pag. 235.* ), quod licet his annis, quibus dysenteriae adeo epidemice grassantur, evacuationes prius necessariae essent, ante-



antequam laudandum daretur; tamen, in constitutione quavis huic morbo minus faventi, ista tuto omitti possint, ac curatio compendiosiori via, solo nempe usu laudani, absolvi.

Opium autem, vel magnæ compositiones officinales, quas opium ingreditur, lacte dissoluta & forma clysmatis injecta, quasvis fere alvi dejectiones sistunt (ib. p. 229.); dum sic topica quasi narcosis intestinis inducitur, & acerrima tormina sæpe illico tolluntur. Dum uncia theriacæ, tribus vel quatuor uncis lactis dulcis diluta, ano injicitur, funesta illa phthisicorum diarrhœa, nullis fere auscultans remediis, adhuc sæpe per aliquot horas compescitur, & repetito horum usu fatalis funestus hujus morbi exitus retardatur.

**DETERMINATIONE ALIORUM PER SUDORES.** Dixerat Hippocrates, uti alia occasione ad §. 586. B. dictum fuit, *cutis raritas, ventris densitas*. In illis enim hominibus, qui optime perspirant, quales robusti & sani esse solent, plerumque strictior alvus est; dum per superficiem corporis diffilatur magna pars humorum, qui, deficiente perspiratione, versus interiora corporis tendunt, & per alvum vel urinam tunc exire solent. Ubi ergo in febribus humorum copia & impetus versus intestina ruit, vel uti Sydenhamus (ib. 200.) sua phrasi dixit, radii inflammatorii in intestina vertuntur, illaque ad expulsionem sollicitant; utilis esse solet determinatio versus alia corporis loca, & imprimis versus cutim. Idem etiam obtinet, dum post diurnam diarrhœam laxatis intestinis major humorum copia huc versus derivatur, quam naturaliter fieri solet; tunc enim aliorum determinatione facta minus urgentur debilitata intestinorum vasa, sicque datur occasio, ut eadem plus contrahi & firmari possint. Alia occasione dictum fuit (vide Commentaria §. 659.) quod peste correptis dum vel solo stragulorum pondere sudor exprimeretur, illico alvi fluxus & vomitiones sedarentur; materię morificę radiis, qui prius introrsum reflexi in ventriculū & intestina decumbebant, nunc versus ambitum corporis sese exporrigentibus, ut Sydenhamus (Señ. 2. cap. 2. pag. 153.) monuit. Præterea observavit etiam, quod dysenteria epidemica primo, quo ingrediebantur, anno, indolis magis subtilis ac spirituosæ essent, neque ita prompte cathartici parenter remediis. Tunc autem venæ sectione præmissa in ætate florentibus, lactis ferum solum magna copia potandum dabat, atque illud alvo per clysmata injici curabat sæpius: sic diluebat acrem stimulum irritantem, & observabat, tormina & dejectiones sanguineas, reiecto jam quarto enemate, evanescere; dein lætulo committebat ægros, ubi brevi sponte sua in madorem solvebantur; quem ad viginti quatuor horas continuari, minime tamen provocari, jubebat. Blando hoc sudore eliminabatur illud, quod prius versus intestina ruens morbum faciebat. Si enim citius de læto surgerent ægri, observavit, illos recidivam passos fuisse; tumque eadem curationis vestigia denuo repetenda

erant (Ibid. Señ. 4. cap. 3. pag. 231. 232.) Agitur autem hic de talibus sudoribus, qui viribus integris, & natura morbo prævalente, excitantur, & per quos irritans materia de corpore exit, vel impetus humorum ab intestinis avertitur. Ubi enim resolutis morbo viribus sudores prorumpunt, lethale potius signum est. Ex alvo diu affecta (*τοκὶς ἰσχυρὴ*) vomentibus, biliosis, cibum fastidientibus sudor multus cum impotentia repentina occidit (In Coacis Prænotionib. n. 638. t. 8. p. 890.). Ex alvis liquidis perfrictio cum sudore, mala (ibid. n. 647.).

**URINASVE.** Alvi excretionem valida & diuturna alias excretiones minui constat. Sic in lienteria monuit Hippocrates, uti ad §. 719. notatum fuit, potum ad vesicam non pervenire, adeoque non excerni per urinam. Observavit Degnerus (Hisor. Dysenter. c. 1. §. 29. pag. 17.) in dysenteria epidemica urinam plerumque sic suppressam fuisse, ut intra sex, octo, decem aut quatuordecim dies vix guttam emitterent ægri. Unde & Hippocrates inter signa curatę lienterię posuit debitam urinę excretionem, dicens: *Indiget autem curatione hic morbus, donec & urina pro ratione ejus, quod in potu acceptum est, procedat, & corpus ab ingestsis cibis augmentum capiat, & a malis coloribus liberatum fuerit* (Prophet. lib. 2. cap. 13. tom. 8. pag. 822.). Bonum ergo signum dat debita urinę excretio, cum denotet, intestina non demittere omnia ingesta, sed liquida venosis osculis resorpta sanguini misceri, & dein per renes excerni. Cum autem naturaliter per urinam illa exeant de corpore, quę jam acriora facta nocerent, admodum probabile videtur, hoc modo excerni posse talia, quę ad intestina delata irritantem stimulum facere possent. An non simile quid indicatur ab Hippocrate (In Coac. Prænot. n. 291. t. 8. pag. 868.), dum dicit: *In dolore hypochondriorum submurmurante, lumborum dolor superaddens in febribus, ventres ut plurimum humectat, nisi status deorsum eruperit, vel urinę copia prodierit*. Et alibi (ib. n. 619. p. 889.): *Quibus alvus ab initio turbatur, urinę vero pauca sunt, & progressu temporis alvus quidem siccatur, urina vero tenuis redundat, his abscessus ad articulos sunt*. In priori enim casu per urinę copiam avertitur materia, quę aliter alvum humectasset; in posteriori vero, sicca alvo, urinę quidam copia augetur, verum cum simul tenuis sit, adeoque materiam peccantem non subducit de corpore, illa per metastasim ad articulos deponitur.

Hęc autem determinatio aliorum, quę per sudores vel urinam fit, salubris est, cum simul per has vias noxii humores exire possint. Verum & quandoque accidit in diarrhœis & dysenteris, sive sponte, sive adstringentibus ante debitum tempus exhibitis, suppressis, ut noxii humores ad alia corporis loca delati novos morbos faciant. Sic apthas pessimas inde natas observavit Sydenhamus, uti paulo ante in eadem hac paragrapho dictum fuit; epilepsiam & pessimos alios morbos inde fieri monuerunt alii.



alii. Huc spectat & frequens Hippocrates observatum ( *ibid.* n. 627. & *Aphor.* 28. sect. 4. r. 9. p. 150. ); *Quibus biliosæ sunt dejectiones, surditate nata cessant, & quibus surditas, hæc, oris biliosæ dejectionibus, cessat.*

**SUBDUCTIONE MATERIÆ MORBOSE.** Si nempe in intestinis hæc sit, per emetica, purgantia, vel clysmata educitur. Si vero aliunde in intestina deriverit, sæpe sudores vel urinæ copiosiores huic scopo intervenire poterunt; de quibus omnibus jam dictum fuit. Quandoque autem magnum satis temporis spatium requiritur, ut omnis materia morbosa subduci possit. Sic observavit Sydenhamus ( *Sect.* 4. c. 3. p. 234. ) quod dysenteria, si diutius excurret, intestina successively omnia deorsum versus afficiat, donec tandem omnis ejus vis in rectum intestinum decumbat cum assidua descendendi cupiditate, quam nihil præter mucosum quiddam & subcruentum excernitur. Monet autem, nullam ex hæcenus enumeratis methodis tunc prodesse; topica autem intestino recto applicata, qualiacunque demum fuerint, nocere semper. Putavit autem molestum illum teneum in hoc casu non procedere abulcere intestini recti, sed inde potius, quod intestina, quibus gradibus vires resumunt, iidem etiam materiæ morbificæ reliquias in rectum deturbent. Monuit hinc tolerandum esse illud malum, donec diæta analeptica, & gratis cardiaca vires redierint; quibus auctis, pari passu & sponte se propripet tardiosum hoc symptoma.

**CORRECTO EJUS FONTE PRIMO.** Si nempe novimus, vel ex universi sanguinis cacochymia intestina alui acribus humoribus; vel in corporis quadam parte similes colligi, atque inde versus intestina deduci. Sic in scorbuti pessimo gradu, ( vide §. 151. 4. ) diarrhœæ & dysenteria fiunt, non curandæ, nisi pessima illa

humorum cacochymia, horum malorum primus fons & origo, tolli vel emendari possit. Observavit Sydenhamus ( *ib.* p. 235. ) non nunquam, quamvis admodum raro, dysenteriam, sub initio non rite curatam, per aliquot annos manere, dum integra sanguinis massa, crasin dysentericam adepta, acres & calidos humores intestinis continuo suppedicaret; ægro tamen in reliquis functionibus se satis bene habente.

In muliere ita afflita, quæ plurima, sed frustra, experta fuerat remedia, venæ sectione sæpe repetita, sed longioribus intervallis pertinax debellavit malum. Sanguinis inflammatoria cacochymia sic tollebatur, quam demonstrabant sanguinis emissi similitudo cum sanguine pleuriticorum, & insigne levamen, quod post singulas venæ sectiones percipiebat. Ubi autem, v. g. in hepate natum apostema, pus vel sanie continuo in intestina demittens, diarrhœam vel dysenteriam facit, patet satis quam difficile sit primum hunc fontem corrigere. Si jam scirrhi hic nati in cancerum degeneraverint, & acre virus continuo intestina erodat, quis hic aliquid sperare auderet? Si dysenterici moribundi faeces olidissimas dum lustrat Medicus ( quod novi celeberrimo cuidam viro accidisse ) tetro halitu afflatus illico in eundem morbum delabatur; si linteis repurgandis, quæ dysentericorum faecibus confuscata erant, quidam sibi hunc morbum contraxerint ( *Degenerus de Dysenteria &c.* cap. 1. §. 41. pag. 32. ), quid fiet, dum putridus talis fomes interne hærens omni momento tetra hæc miasmata spargit? Patet, nullam medelam expectandam esse, si malignus ille fons corrigi nequeat. Ars enim Medica suos habet limites; & æque boni Medici nomen meretur ille, qui incurabilem morbum detegere novit, quam qui curabilem tollit.

## EXANTHEMATA FEBRILIA.

§. 723. **P**ustulæ inflammatoriæ habent ut plurimum pro materie aliquid, quod minima vascula cutanea transire non potest, sed ibidem hæret; pro causa autem vim vitæ circulatoriam, secretoriam, excretoriam; unde pro variis hisce causis valde multiplices sunt, unde febres nomen dein accipiunt, erysipelatosa, scarlatina, petechiales rubra, petechiales purpureæ, morbillosæ, vario-

Efflorescentiæ, *ἐξανθήματα* dictæ, ἀπὸ τῆ ἐξαν-  
θῆναι derivantur, quod efflorescere significat, emergere, erumpere; & de humoribus solet dici, qui ex alto corporis in cutem pullulant, & pustulas excitant aut aspredines quasdam ( *Foess. Econom. Hippocr.* pag. 131. ) Pustulas vocavit Celsus ( l. 5. c. 28. p. 326. ) atque illarum plura genera esse dixit. Nam modo circa totum corpus partemve aspredo quadam sit; similis his pustulis, quæ ex urtica vel sudore nascuntur: *ἐξανθήματα* Greci vocant, eaque modo rubent, modo colorem cutis non excedunt &c. Vocantur autem eodem nomine hæ efflorescentiæ, siue ultra cutim extuberent ( pustulæ forte tunc vel papulæ pro-

prie dicendæ ), siue cutim non excedant, sed tantum exasperent; tuncque miculæ, distinctionis causa, vocari possent. Utramque hanc speciem *ἐξανθήματα* dixit Hippocrates. Sic enim Sileni morbum describens ( *Epidem.* 1. *Ægrot.* 2. tom. 9. pag. 101. ) dixit; octava die frigidum exsudavit per totum corpus, exanthemata cum sudore rubra, rotunda, parva, varis similia permanebant, non abscedebant. Alii vero ( *Epidem.* 6. *ibid.* p. 415. & *Aphorism.* 9. *Sect.* 6. r. 9. p. 253. ) lata exanthemata non admodum pruriginosa esse monuit; & Galenus ( *Ibid.* ) in Commentariis hujus Aphorismi hanc exanthematum distinctionem pariter agnovit.

Cum ergo in cute externa appareant exanthemata, patet in vasis cutaneis illa hæere; adeoque ut plurimum pro materia sua habere aliquid, quod per hæc vasa transire nequit, sed illa obstruit. Poterit jam hoc fieri vel inspissatis fluidis, vel contractis vasculis, vel per errorem loci crassioribus moleculis ingressis minorum vasculorum dilatata orificia, per quorum fines transire nequeunt. Sic in phthisicis, dum nocturnis sudoribus liquidissima sanguinis pars expellitur, circa vascula cutanea tales pustula pruriginosa fiunt, ob inspissatum sanguinem hic hærentem. Ubi vero vel acrioribus humoribus versus cutem delatis, vel externis stimulis irritata hæc vascula constringuntur, idem fieri observatur. Sic in sanis hominibus, æstivo calore validos labores exercentibus, dum salus & olidus sudor exprimitur, frequenter talia exanthemata, pruritu admodum molesta, apparent. Idem & ab acrioribus cuti externæ applicatis, imprimis si pinguibus hæc mista fuerint, toties observatur. Unde patet, quandoque a causa extra corpus genita, & exteriori tantum corporis superficie applicata, exanthemata produci posse; licet plerumque tamen pro materia habeant aliquid, quod minima vascula transire nequeat; atque etiam in tali casu, ubi externis stimulis stringuntur vascula irritata, humores per illa libere transire non possunt. An non quandoque in aere nos ambiente hærent tales stimuli, qui hoc facere possint? Reamur (*Memoires pour l'Histoire des Insectes* Tom. 2. Mem. 4. pag. 191. &c.), cui tot pulchra inventa debentur, dum erucarum nidos tractabat, mirabatur manus, & imprimis circa digitorum interstitia pruritu molesto affici; dein faciem, imo & oculi palpebras inflammari & tumere, perque integrum quadri-duum manere palpebrarum molestum tumorem; frustra lavabat manus aqua, oleo, spiritu vini, manebat molestus ardor. Invenit autem, pilos minimos ex erucarum relictis exuviis, dum in chrysalidibus, & papilionibus mutantur, excussos cuti insigi, illosque rigidos, instar spinarum minimarum, cutim pungere & irritare. Neque solum tactu nocebant hæc exuviae, verum dum baculo agitabantur, idem fere effectus sequebatur; viditque, sole irradiante, millena volitare, agitatis his erucarum nidis, per aerem corpuscula, quæ videbantur nihil esse, nisi minuti tales pili ex vetustis erucarum exuviis excussi: adeoque patebat ratio, quare etiam absque tactu immediato hæc mala facere possent. Cum autem in maxime communi erucarum genere observatum fuerit, quod sic nocere possent; probabile admodum apparet, hos pilos per ventum deferri posse ad diffusa loca, atque similia mala producere. Molestum vero pruritus, & ardorem ab hac causa natum, observavit optime tolli, si petroselinii foliis fricarentur loca affecta. Forte plura talia in aere volitant quandoque, quæ similem effectum præstare possent. Sic Hippo-

crates notat (*Epidem. 2. in initio, tom. 9. pag. 118.*), quod largi imbres cum ardoribus, & ventis austrinis, pruritus fecerint, & Phlyctænides ambustis similes, quibus sub cutim uri videbantur, Nonne major cutis teneritudo efficit, ut a similibus facilius afficiantur quidam homines? Quatuor foeminae, quæ aderant Reamurio, dum tractabant hos erucarum nidos, in collo exanthemata patiebantur. In delicatulis puellis & tenera constitutionis viris observavi aliquoties, quod si mane e lecto surgentes, aperta tantum fenestra, manus & faciem libero aeri exponerent, illico hæc in bullas prurientissimas attollerentur; sive hoc factum fuerit ab impedito perspirabili, per matutinum fœgus, cutim irritante, sive ab acris in aere volitantibus, quæ diurno calore dispergantur.

Præterea docent observata, quandoque illud, quod pruritus & exanthemata facit, hæere in ventriculo & circa præcordia; atque hoc excusso statim ista evanescere. Dum mala fortuna venenatum mytulum quis devoravit, summa sequitur, nunc citius, nunc ferius, anxietas; & paulo post cum pruritu summo tota fere corporis cutis exanthematibus obsiditur; dato vitriolo albo, vel simili alio emetico, quod illico vomitum facit, dum deglutitum est, si excutiantur contenta ventriculo, evanescent brevi una cum anxietate hæc efflorescentiæ; neque credibile videtur, venenatam illam acrimoniam, sanguini mistam, ad cutem delatam fuisse, cum post vomitum illico cessent omnia mala. Novi hominem, cui illico eadem symptomata contingunt, si lapides cancrorum sumpserit; cessantia pariter, dum vomitu hos rejecerit. An forte in febris, collectis circa præcordia malignis talibus sordibus, quandoque exanthemata prodeunt? Certe mihi talia in morbis curandis occurrunt, quæ opinioni favere videbantur, dum nempe sursum vel deorsum, sponte vel arte, deturbatis his sordibus, evanescebant hæc exanthemata. In Silena (*Epid. 1. Egro 2. Tom. 9. pag. 101.*) jam a prima die febris acutæ alvo prodibant biliosa sincera spumosa, dein tenuia & nigricantia. Sexta die alvus suppressa fuit. Octava die exanthemata parva rubra rotunda proruperunt: forte collecta circa præcordia materia, quæ ante alvo exibat, & per morbum adhuc pejor reddita. Notat enim Hippocrates, a principio morbi ad finem usque Continuum hypochondrii palpitationem adfuisse. Anxii alvi turbata suppressio, brevi velut calicum punctura efflorescunt &c. (*Coac. Prænot. n. 364. tom. 8. pag. 885.*). Pruriginosa affectiones omnibus nigrorum dejectionem significant, & vomitum grumosum (*Ibid. n. 636. p. 890.*) Ex quibus omnibus concludere licet, & ad has exanthematum causas attendendum esse.

A quacunque autem causa ortum duxerint exanthemata, certum est illo tempore, dum adfunt, hæere in vasculis cutaneis talia, quæ libere transire per illa non possunt; sive hoc vitio liquidi transmittendi, vel canalium trans-

mit-



mittentium, vel amborum factum fuerit. Cum autem febrilia exanthemata frequentissime inde fiant, quod per febrium deponatur materia critica in vasa quædam obstructa; dilatata, vel rupta ( Vide §. 593. ), quando nempe febris non abit in sanationem perfectam vel mortem, sed in alium morbum terminatur; hinc patet, causam efficientem esse vim vitæ, quæ humores motu circulatorio per vasa ducit, quosdam a reliquis fecerint, & quandoque variis viis exeamit de corpore. Sic videmus in variolis & morbillis, post febrium prægressam, ad cutim deponi & secerni morbi materiam. Ita infantibus toties apparet, potest leuiter plerumque febriculam prægressam, cutim hinc inde maculis vel & quandoque parvis pustulis rubris, obsideri; & paulo post per dilatata cutis vascula exprimi glutinosum humorem, qui in densas sæpe crustas concreuit; & si exsiccantibus, vel repellentibus, turbatur hæc secretio & excretio illius humoris, convulsiones, febres & alia pessima mala toties sequuntur. Varia ergo hæc exanthemata sunt, prout vel a solius circulationis aucta velocitate fiunt, vel a secretionis materię morbificæ, vel ab ejusdem excretionis simul. Præterea & ratione materię diversitas in his observatur: quandoque enim sanguine inflammatorio spisso infarctis vasculis cutaneis rubent; quandoque in tenuioribus humoribus simili vitio obtinente, flavescent, vel & cuti concolores fere sunt; uti jam *Celsus* in loco paulo ante citato monuerat. Cum autem ab his exanthematibus diversis febribus, quas comitantur vel sequuntur, nomen sæpe imponatur; maxime obviæ harum febrium species hic recensetur.

**ERYSIPELATOSE.** Quid Erysipelas sit, in Commentar. §. 380. dictum fuit. Præterea in Commentar. §. 593. notatum fuit in hominibus, sæpe sanissimis antea, absque ulla causa cognita prægressa, nasci febrium quæ post unum alterumve, vel & plures quandoque dies, desinit, deposita versus corporis superficiem externam materia, quæ in variis partibus corporis, omnium tamen frequentissime in facie, maculam rubram facit, quæ satis cito dispersi solet in magnam amplitudinem: vocatur tunc talis febris Erysipelatosa. Circa ætatis finem frequentius occurrit ( *Sydenham. Sect. 6. c. 6. pag. 352.* ), & quandoque ab alterutra auricula, vel loco vicino incipiens dolorem & ruborem facit, & in cute loci affecti densissimum minimarum pustularum agmen conspicitur, quæ, aucto morbo, plerumque in vesiculas ichore plenas solent attolli: serpit dein Erysipelas, & successive reliquas faciei partes occupat, & miro sæpe tumore attollit; palpebris plerumque sic inflatis, ut in graviiori Erysipelate illas deducere nequeant ægri. Deinde & sæpe per capillatam calvariam partem successive propagatur, remittente plerumque morbi jam vehementia in illo loco, quem primo occupavit, dum in aliis locis adhuc in summo vigore est. Notissima & frequentissima Erysipelatis species sic se habere solet: utque hujus morbi incipientis signa videtur no-

tasse *Hippocrates* ( *Coac. Prænot. h. 201. r. 8. pag. 863.* ), dicens: Rubores circa aurem, ex prægresso dolore in febribus orti, signum quidem Erysipelatis in facie futuri: sed & convulsiones ex talibus fiunt, cum vocis interceptione & exsultatione: quando nempe Erysipelas non prodit extrorsum, sed interna capitis occupat, tunc enim omnia hæc mala metuenda sunt; Uti enim in Commentariis §. 593. dictum fuit, bonus vel malus hujus morbi eventus imprimis pendet a loco, versus quem Erysipelas per febrium prægressam determinatur: raro enim discrimen magnum habet, si externam corporis superficiem occupat, nisi mala cura retropellatur. Periculosissimum vero hoc malum esse si cerebri membranas, pulmonem, vel alia viscera occupaverit, facile patet. Unde etiam notavit *Galenus* ( *1. 14. Meth. Med. c. 2. Tom. 10. pag. 319.* ), quod Erysipelas circa cutim maxime consistat, tum hanc externam, quæ omnium partium commune est tegumentum, tum membranosam & tenuem, quæ singulis internarum circumtenditur. Cum autem, dum in Erysipelate facies sæpe in magnum tumorem attollitur, qui a sola cute affecta fieri non posse videtur, sed a panniculo adiposo, cuti supposito, pariter affecto pendet; pulchre notavit *Galenus* ( *ibid.* ), quod uti Phlegmone, quæ in panniculo adiposo sedem habet, aliquid cutis apprehendat, sic & Erysipelas aliquid subiectæ sibi carnis occupet: unde etiam, dum Erysipelas in tumorem inflammatorum partes attollit, quandoque Erysipelas Phlegmonodes solet vocari; & contra, quando Phlegmone cum insigni cutis rubedine & calore locum minus tumere facit, Phlegmone Erysipelatodes dicitur. Præcipua denominatione desumpta ab illo affectu, qui exsuperare videtur.

Aliam præterea Erysipelatis speciem descripsit *Sydenhamus* ( *Sect. 6. c. 6. p. 353.* ), quæ ad exanthemata febrilia commodè refertur, quamvis priori specie minus frequenter occurrere dicat. Sic autem eam describit: Hæc qualibet anni tempore invadit, idque hæc ut plurimum *ὑποδερμική*; quod scilicet æger vinorum subtilium magis magisque attenuantium potationi paulo liberalius indulsit, aut liquoris similis spirituosi. Febriculam, quæ agmen ducit, mox excipit pustularum per universum fere corpus eruptio, quæ urticarum puncturas referunt, & nonnunquam in vesiculas attolluntur; mox recedentes tuberculorum more sub cute se condunt cum pruritu mordacissimo & vix tolerando, ac quoties levissimam scalpulturam subeunt, rursum apparent. Vidi aliquoties hanc exanthematum speciem, perfecte respondentem huic descriptioni, etiam absque ulla *ὑποδερμική* ortam, æque hyeme quam æstate; & quandoque in provectâ jam ætatis viris & foeminis. Fere semper sentiebant molestam anxietatem circa præcordia, antequam prouperent hæc exanthemata; illisque subito evanidis, quod sæpe fit, redibat hæc anxietas; cessans iterum, dum prodirent denuo. Quandoque quædam tantum partes occupant, aliquando per universum corpus sparguntur. Subitam

horum exanthematum evanescantiam, & æque inexpectatum reditum paucarum horarum spatium, sæpius miratus fui; uti & velocitatem, qua diffusa corporis loca successively quandoque occupant. In muliere quinquagenaria vidi prima die universum corpus occupasse, secunda die evanuisse omnino; sed mox sequebatur anxietas & animi deliquium; quæ post horam cessabant, prodeuntibus iterum exanthematibus; tertia die evanuerunt iterum, mox redeuntibus; atque iterum post paucas horas elapsas disparuerunt. Verum tunc interstitia digitorum pedis utriusque intolerabili pruritu vexabantur, quo post horam cessante, statim labium superius admodum intumuit. Postea largo sudore per totum corpus diffudit; tuncque malum omnino sublatum videbatur, nisi, quod per tres vel quatuor dies adhuc in hac illave parte corporis levissimum pruritum, mox iterum evanidi, vestigium sentiret. Interim tamen toto hoc tempore vix ullæ functionum læsiones apparebant; si anxietas & animi deliquium, dum subito evanescerent in initio exanthemata, excipiantur.

**SCARLATINÆ.** Erysipelatosis febribus satis similes; distinctæ tamen, quod Erysipelas plerumque faciem infestet; & si aliam partem corporis occupet, tamen per totum corpus non dispergatur. In febre autem scarlatina universa cutis maculis parvis rubris interlinguitur; quæ tamen & crebriores & latiores sunt & magis rubent; neque adeo uniformes sunt, quam maculæ illæ, quæ morbillos constituunt. Plerumque exeunte æstate febres illæ apparent, & infantibus imprimis contingunt (*Ibid.* c. 2. p. 328.). Ad duos tresve dies hæc maculæ manent, deinde his evanescentibus cuticula desquamatur.

**PETECHIALES RUBRÆ, PURPURÆ.** Dum in febribus, mali moris plerumque, & epidemice grassantibus, in cute externa parva stigmata apparent, quæ non eminent extra cutis superficiem, hoc nomen solet illis imponi. Vocantur autem febres punctulares (*Sennert. lib. 4. cap. 13. Tom. 2. pag. 199.*), quia minimis punctis, nunc rubris nunc purpureis, notabatur cutis: hinc puncticulæ, peticulæ, petechiæ dictæ fuerunt; quandoque & lenticulares, quando latiores maculæ similis coloris in cute apparent. Rubræ petechiæ boni moris plerumque solent esse, purpuræ autem, livida, & nigræ pejoris ominis, & fere semper lethales. Quamvis autem febrium peculiaris indolis, & epidemicæ, hæc exanthemata committentur, uti historia medica docet; tamen & in aliis periculosissimis morbis quandoque apparent purpureæ vel nigræ petechiæ mortis imminenti nunciæ. Sic in peste Londinensi, medio adhuc in foro versantibus hominibus, nullius omnino mali consens, purpureæ prorumpebant maculæ, simulque mors sequebatur præsentanea (*Sydenh. Sect. 2. c. 2. p. 133.*). Et in cura febrium pestifentialium, dum sudores incepti nimis cito interromperentur, vel per venæ sectionem instituta curatio ægrorum vel

amicorum morositate turbaretur, funesta hæc exanthemata apparebant. Morbillos post regimen intense calidum livescere, moxque nigrescere, observavit *Sydenhamus* (*Idem Sect. 4. c. 5. pag. 246.*) in adultis; tuncque de his ægris conclamatum erat, nisi phlebotomia, & temperationis regiminis refrigerio, illico succurrebatur. Variolis interspersis purpureas maculas vidit, mortis fere semper prænuncias. (*Idem Variolæ 3. cap. 2. pag. 173.*) in ipsarum variolarum fastigio maculas nigras exiguas, acicularum capita vix æquantes, observavit pariter (*Ibidem*). Similia & quandoque in pestimis variolis mihi videre contigit. In puero quatuor annos nato, dolore abdominis inflammatorio cum febre acuta continua decumbente, circa finem tertiæ diei morbi, dum pulsus celer & parvus, facies sublivida, doloris subita remissione gangrænam interna abdominis occupare docerent, vidi in cruribus & femoribus erupisse stigmata nigra, in inguinibus latiora, in brachiis aciculæ minimæ caput vix æquantia; in pectore vero magis rubescebant, sed paulo post livida fiebant, & mors sequebatur. Ex quibus apparet, in multis morbis talia exanthemata occurrere; atque apud Veteres Medicos similia observata fuisse legitur. Quam calida febre detento (*ὀπτιθερμότης ἐκρηγνύου*) cuticula eruperint in ambitu livida, debili existenti, moritur. Quum a quopiam morbo detento, imbecillo jam existentem livores eruperint, lethale Hippocr. de locis in homine c. 12. tom. 7. p. 371.). Sic notat *Galenus* (*Metb. Medendi lib. 5. cap. 11. tom. 10. p. 122.*), in gravis pestilentia: initio juveni cuidam, cum novem jam dies ægrotasset, totum corpus ulceribus effloruisse, veluti omnibus fere aliis, qui servabantur. Verum hæc ulcera fuisse exanthemata patet, quod vocabulo *ἐξανθήματα* hic usus fuerit, dicens *ἐξανθήματα ἐκέρχον τὸ σώμα*; & paulo post in eodem Capite circa finem (*ib.* p. 124.) disertis verbis dixerit: Qui evasuri erant, iis exanthemata nigra per totum corpus confertim apparuerunt, plurimis quidem ulcerosa, omnibus autem sicca. Et erat evidens intuenti corrupti in febribus sanguinis esse residuum, veluti cinerem quemdam pellente natura versus cutim, velut alia plura ex *Supervacuis*.

Febres autem petechiales proprie dicuntur, quæ epidemicæ grassantur, & in quibus pro varia morbi intensitate, nunc citius, nunc ferius, in cute erumpunt punctula rubra, cinerea, purpurea, livida, nigra, & quidem solennis est in his febribus critica hæc materia morbosa versus cutem depositio; quæ si debito morbi tempore, quarto nempe imprimis, septimo, vel &, remissior dum erat morbi impetus, decimo quarto die fieret, & imprimis si exanthemata non admodum numerosa, & rubri coloris essent, felix erat eventus: pulsus, antea debili, insurgente dum prodirent exanthemata, & reliquis symptomatibus, vigilia, delirio, siti intolerabili, aurium tinnitu, visus obscuracione &c. cessantibus, vel saltem plurimum



num imminutis. Ubi vero non erumpebant omnino hæc exanthemata, vel prodibant livida aut nigra & numerosissima, summum periculum aderat: & in illis, qui hoc morbo peribant, paulo ante mortem horum exanthematum vestigia quidem apparebant sed profunde sub cute hærentia; ac si morbi atrocitate victa natura inceptam hanc criticam metamorphosin perficere non potuisset. Pessima etiam illico redibant symptomata, si subito iterum disparerent hæc exanthemata; ut in se ipso expertus fuit Medicus, qui epidemicum hunc morbum Coloniz grassantem descripsit (Laur. Donckers *Idea febris Petechialis* pagina 443.). Dum enim inter quartam & quintam diem efflorescerent instar morsum pulicum per totum corpus hæc exanthemata, & septima die inchoante pulsus major fieret & plenior, habitusque corporis humidior appareret, (quod naturæ per sudorem morbi solutionem conantis prælium dicit) largo decocti hordei potu, blandus & copiosissimus simul prorupit sudor, qui paulo minus quam 24. horis duravit. Cum autem, finito sudore, omne abesse periculum crederet, purum indusium, quamvis calidum, induit, sed mox toto corpore algere coepit, & maculis subito disparentibus, adeo male se habuit, ut de vita omnes desperarent. Sumisit tunc unum & alterum cochlear vini Hispanici; sicque reviviscens vini usum continuavit, donec totum corpus rursus incalesceret, moxque maculæ priores redierunt non tantum, sed & novæ eruperunt; partim rubræ & magnæ, partim parvæ & fusæ. Circa decimum quartum diem rursus in criticum sudorem incidit, a quo morbus solvebatur quidem, nec integre tamen; unde quotidie usu mixturæ cardiacæ cum copioso & calido potu per aliquot horas sudorem promovit; sicque lente, sed tamen ante vigesimum primum diem convaleuit. Aliâ occasione ex Sydenhamo notatum fuit, quam periculosa foret in febris pestilentis curatione, sudoris incepti intermissio, antequam susceptrum virus integre evacuatum foret. Possunt & videri illa, quæ Fracastorius de contagiosis morbis agens de hoc morbo dixit; quæ & apud Schenkiū (Observat. Medic. lib. 6. pag. 768.) habentur.

Omni ergo cura inquirendum est in genium morbi, quem hæc exanthemata comitantur: quandoque enim sunt a valido nimis febris impetu; imprimis si calido regimine, vel cardiacis stimulantibus ignes addantur ignibus; tuncque nihil boni ab illorum eruptione sperari potest. Aliquando tamen & similia exanthemata comitantur febres epidemicas, in quibus per hæc morbi materies versus exteriora dispergitur; tuncque profunt. In priori casu febris valida, calor ingens, & inflammatorii morbi signa adsunt. In posteriori vero (uti Auctorum observata testantur) pulsus debilis quamvis celer, vires omnes pro-

stratæ, & fallax in initio morbi, quamvis maligni apparebat lenitas; & levamen observabatur, dum hæc exanthemata erumperent. Ex quibus videtur distinctio talium morborum inter se haberi posse. Sic observavit Sydenhamus (Sect. 3. c. 3. pagina 200.), dum variolæ grassabantur, febris speciem, quam variolosam vocavit, quia plurima cum variolis communia habebat symptomata, in qua febre & petechiæ erumpebant. Ingens propensio in sudores a primo jam huius febris initio aderat, absque ullo tamen levamine; quin imo, si calido regimine vel cardiacis promoveretur, sudoris expulsio, petechiarum quidem numerus augebatur, sed & simul omnia symptomata morbi increfebant. Unde tenui diata, venæ sectione, medicamentis refrigerantibus, nimium compescebat febris impetum, atque, ægero lecto eximendo, nocituros prohibebat sudores. Felicem semper observavit huius methodi successum; & morbus, qui alia methodo tractatus, ad sex vel octo septimanas ægros excruciebat, nisi mors intercederet, copioso ptialismo (qui toties in variolis etiam pessimis salutaris observatur) ultra omnem spem fugam quærebat.

Diversus autem malignitatis gradus in his petechiis observatur: quandoque enim rubent, & videntur tunc leves tantum inflammantuncula in vasis cutaneis esse, plerumque cito satis resolvendæ, vel cum levi desquamatione epidermidis in locis affectis abeunt. Ubi autem cineræ, fusæ, purpureæ, vel nigræ sunt, peioris notæ merito habentur; forte tunc, ruptis vasculis, humores effusi sub cuticula variis his coloribus translucent, & sic quasi ecchymoses haberi possent; quod admodum credibile videtur, cum juxta Auctores, qui epidemicæ grassantes petechias descripserunt, sensim videantur disparuisse iterum, & ex livido vel nigro in dilutiorem colorem mutata fuisse, antequam evanescerent. An. 1742. mense Augusto & Septemb. unum alterumve petechiis in hac urbe affectum vidi, in quibus stigmata nigra, vel profundi purpurei coloris, per totum corpus apparebant; quæ tamen sensim in dilutiorem colorem mutata evanesciebant. Integrum tamen morbi decursum observare non contigit, vocatus tantum, dum jam aliquot diebus adfuerant hæc exanthemata. Plures tamen hoc morbo correpti fuerunt, sed tantum infimæ fortis homines; aliquosque ex hoc morbo periisse audivi. Quam difficile autem sit ex talibus hominibus morbi prægressi historiam expiscari, norunt Poliatri, qui quotidie pauperibus medicinam faciunt. Illud tamen puto me vidiisse, quod, veluti ecchymoses solent, sensim mutato colore in melius, abierint. Ubi autem vera necrosis cutis nigra, livida, vel plumbea talia exanthemata facit, patet satis, summam morbi malignitatem esse; sed tunc nunquam sensim disparerit iterum; verum, si evadat ægri, gangrenosæ & mortuæ cutis partes, ulcere in ambitu nato, a reliquis separantur. Rarius forte

petechiæ tales apparent, tamen in historia medica harum exempla reperiuntur. In Galliæ quodam loco purpura morbus (sic enim solent & petechiæ vocari) grassabatur, quo bidui vel ad summum tridui spatio e medio tollebantur homines: illis autem, qui a tetro hoc morbo evadebant, tota fere cadebat cutis. Tanta autem erat cadaverum hoc morbo defunctorum corruptio, ut nemo illa dissecare auderet; quin imo plures morerentur, qui illa inhumaverant (*Acad. des Scienc. P. An. 1715. hist. p. 18.*) Videntur & similia utcumque fuisse exanthemata, quæ *Galenus* ulcerata vidit in illis, qui ex peste evaserant: nam & hæc, ut ex loco paulo ante citato apparet, in ulcera mutabantur. Patuit ut illis, quæ in Comm. §. 423. B. dicta fuerunt, materiam febrilem quandoque ad varia corporis loca deponi, & sæpe tam malignam esse, ut perfecta morte destruant partem, in quam decumbit; sic ut sphacelata corporis extrema a tali causa deciderint. Idem videtur & in pessima petechiarum specie obtinere, simili maligno humore ad cutim delato. Patet simul subito lethalem talem morbum sæpe fieri, dum interna corporis partes sic afficiuntur. Hoc enim quandoque fieri admodum probabile est, cum in variolis defunctorum cadaveribus hoc constiterit. *Galenus* (*Metb. Med. l. 5. c. 12. t. 10. p. 122.*) notavit, dum exanthemata illa nigra & ulcerosa, de quibus statim dictum fuit, describit, cuidam hoc morbo laboranti tussi rejectam fuisse crustulam quam *φελκιδά* vocat, qua nempe ulceris summitas testa fuerat (*een roosje*), atque ibi pluribus satis evidenter demonstrat, simile ulcerosum exanthema asperam arteriam occupasse.

Fortè & notatu dignum erit, quod in pessima illa purpura, in Galliis observata, ægri quibus prompte succurrebatur, vermes excreverint, & deinde exanthemata apparuerint. Vermium excretorum pariter meminerunt alii auctores, qui de febris petechialibus scripserunt (*Laur. Donckers Idea febris petech. p. 3. Forest. l. 6. observ.*

§. 724. **D**E tribus posterioribus feorsum tractari solet: de tribus primis autem facile diagnosi & prognosi formari queunt.

Petechiæ enim, & imprimis purpureæ, morbilli, & variolæ, cum sæpe magnum discrimen habeant, hinc apud Auctorem feorsum tractari de his solet, quamvis sub generali exanthematum nomine comprehendantur. Plurima enim & diversa symptomata habent, & multa, tam in diagnosi & prognosi, quam in curatione, in illis notanda occurrunt. Reliqua vero exanthemata febrilia eandem fere & communem omnibus curandi methodum requirunt, de qua statim dicetur. Diagnosi autem facilis est, cum in externa corporis superficie hærentes oculis pateant. Unde & *Hippocrates* (*De arte c. 8. t. 2. p. 150.*) bifariam morbos omnes dividens, in manifestos nempe & occultos, illa quæ in superficiem efflorescunt, aut tument, in manifesto esse dixit. Ex illis vero, quæ ad præcedentem paragraphum dicta fuerunt, exanthematum febrilium inter se mutuo distinctio satis apparet. Neque difficilis

39. t. 1. p. 238. 239.).

**MORBILLOSE.** Morbillosum enim eruptionem febris præcedit, & in morbillis regularibus hæc eruptio quarto die morbi fieri solet. In minus regulari morbillosum specie nunc citius, nunc serius prodeunt exanthemata. In primo illo stadio febris hæc, antequam morbilli erumpant, multa symptomata communia habet cum febre variolosa. Distinguitur tamen plerumque febris morbillosa, quod tussicula addit, capitis maior grævedo & simulantia, atque oculi lacrimantur. Exanthemata autem ipsa, quæ febrim morbilliosam prægressam sequuntur, in facie primo apparere solent, pulicem morbosus similia, quæ aucta numero & mole coalescunt; & maculas variæ figuræ & magnitudinis constituunt. Maculæ illæ ex papulis rubris simul adunatis consistant, quarum elevatio tactu potius quam visu percipi potest. Postea similes maculæ per pectus, ventrem, brachia, crura ac femora distenduntur; tamen in his locis non adeo distinctæ papulæ apparent quam in facie. In minus regulari morbillosum specie exanthemata sæpe artus & truncum corporis primo occupant. Circa sextum diem incipiunt minus colorata fieri exanthemata in facie, sed tunc in reliquis partibus corporis maculæ latissimæ & maxime rubræ apparent. Postea evanescentibus his exanthematibus, omnia loca, quæ occupaverant, albicant, ac si farina conspersa forent, rupta cuticula, quæ squamulatum forma decedit. Hoc peculiare habent morbilli, quod illis evanescentibus, debito quamvis morbi tempore, febris increseat, tussis augeatur & respirandi difficultas, imo & sæpe peripneumonia sequatur. Hæ sunt præcipuæ notæ, quibus morbilli a reliquis exanthematibus febrilibus distinguuntur; de quibus *Sydenhamus* in suis operibus plurima habet, quæ legi merentur.

**VARIOLOSE.** Cum de variolis postea peculiari capitulo agendum sit, sufficiet illas hic memorasse tantum.

erit prognosi, cum non multum mali inde metuendum videatur. Sic (uti alia occasione ad §. 593. memoravi) notavit *Hippocrates* (*Epid. l. 2. t. 9. p. 155.*), quod in febrilibus æstivis exanthemata culicum morbosus similia nascerentur circa septimum aut nonum diem in mulieribus, neque tamen ulla inde mortua fuerit. Febrim scarlatinam adeo parvi fecit *Sydenhamus*, ut morbi nomen, non morbum dixerit (*Secl. 6. c. 2. p. 330.*). Neque ipsum erysipelas in externis partibus apparens, nisi perversa medela tentetur, multum discriminis habere solet, sed plerumque feliciter sanatur: quamvis tamen maiorem cautelam adhuc requirat, quam febris scarlatina, vel rubræ pustulæ in febribus prorumpentes. Monuit enim *Hippocr.* (*De Morbis l. 1. c. 4. t. 7. p. 535. & A. ph. 25. Secl. 6. t. 9. p. 261.*): *Erysipelas si foras diffusum intro vertatur, malum: si vero intus diffusum foras vertatur, bonum.* Imo & alibi (*Coac. n. 366.*



n. 366. t. 8. p. 872.) lethale dixit: atque tunc introverti erysipelas monuit, cum rubore evanescente pectus gravatur, & difficiliter spirat æger. Verum ibidem agit de angina, in qua sæpe, uti postea dicitur, erysipelatofo rubore collum &

§. 725. **C**uratio difficilis non est, quum raro quidquam requirant, nisi ut satis larga levis liquidi copia mobilis fervetur materies, atque vis vitæ in justo moderamine perseveret assiduo; tum enim brevi cum desquamatione epidermidis abeunt.

Cum in his exanthematibus salutari naturæ molimine versus corporis superficiem derivetur morbi materia, & sæpe non advocetur Medicus, nisi dum hæc materia jam ad corporis superficiem delata est, & exanthemata apparuerint, patet satis, curam minime difficilem esse; imo sæpe nullis artis adminiculis indigere. Dixerat quidem Hippocr. (uti alia occasione ad §. 605. 13. memoravi) ducenda esse, qua vergunt, per loca conferentia (*Hipp. de Hum. text. 2. t. 8. p. 516.*): sed hujus regulæ practicæ magnus abusus in arteprehenditur, dum multi Medici crediderunt semper urgendum esse, ut nempe citius & melius perficiat natura illud, quod inceptit. Verum limitavit & explicuit aliis in locis Hippocr. illam regulam; nam in *Aphorismis* (*Aph. 21. Sect. 1. t. 9. p. 38.*) dixit, per loca conferentia ducenda esse, quo natura vergit; verum & addidit, *que ducere oportet*. Et in præcedenti Aphorismo (*Aph. 20. Sect. 1. ib. p. 36.*) optime monuerat: *Que judicantur, aut perfecte judicata sunt; nec movere nec innovare oportet, neque medicamentis, neque aliis irritamentis, sed sinere*. De qua re pluribus actum fuit, dum in *Comment. §. 587.* de crisi agebatur. Cum ergo in his exanthematibus, de quorum cura hic agitur, ad cutim materia delata est, patet, non opus esse multis remediis. Sufficiat largam copiam ingerere diluentis liquidi, ut materies morbi mobilis teneatur, & ex dilutis per hæc ingesta humoribus facile extricari possit; dum simul per eadem vasa laxantur, sicque facillime motos per illa humores transmittunt. Meabilibus enim redditis liquidis, & vas perviis, expeditissima fiet humorum circumductio per omnia loca corporis, unde secretiones omnes pendent. Radicum ergo graminis, scorzonæ, bardanæ & similibus decocta, cum succo citri, nitri paucillo, lignorum fantalorum, sassaparillæ &c. infusa in larga copia aquæ parata, quæ leni stimulo aromatico ad diaphoresin disponunt absque motus circulatorii augmento notabili, optima hic sunt, & indicationi curatoriæ omnino satisfaciunt. Simul etiam attenditur, ut vis vitæ in justo moderamine perseveret assiduo, ut nempe nec exorbitet, nec torpeat nimis. Quibus autem signis cognoscatur, torpere vel nimis incitatum esse vim vitæ, & quibus remediis justum illud moderamen, si deficiat, recuperari possit, §. 609. 610. 611. dictum fuit. Unde *Sydenh.* (*Sect. 6. c. 2. p. 329. 330.*) in febre illa scarlatina dicta nihil omnino moliebatur, sed ægro a carnibus & liquoribus quibuscunque spirituosius abstinere & domi manere jussit, ne frigidiusculus quandoque aer cutanea vascula con-

strictus perfunditur cum levamine: ubi vero subito evanescit illud erysipelas, summum discrimen adest: adeoque nec hæc prognosis generaliter ad quodvis erysipelas pertinet.

stringendo inceptam hanc materiam morbi ad cutim depositionem turbaret vel impediret. Noluit tamen, ut lecto continuo affigerentur, probe gnarus, sic calorem augeri: unde totus in eo tantum fuit, ut præsentem conditionem, per quam blandæ & lenis materiam separatim a sanguine & versus cutim derivatio fit, conservaret; monuitque, facillime sine molestia & periculo sic morbum abigi; dum contra nimia Medicorum diligentia quandoque lethalis fit, si cardiacis, jugi in lecto decubitu, aliisve remediis supervacaneis turbatur. Unicum tamen hoc monuit, quod, si convulsiones vel coma subipsam eruptionem supervenerint, uti in junioribus quandoque contingit, tunc amplum ac forte epispasticum cervici applicandum, & paregoricum statim exhibendum fit, atque illud singulis noctibus repetendum, donec convaluerit.

Solet fere semper, dum hæc exanthemata evanescent, epidermis desquamari, atque illo tempore leve purgans exhibitum profuisse observatur; quod etiam post morbillos dari solet.

Neque tantum leviora hæc exanthemata hac methodo tuto curantur, verum etiam in variolis & morbillis curandis successus felicitas a debito regimine & moderamine virium vitalium pendet, & importuna festinatio, qua citam eruptionem moliantur Medici, vel ægrorum custodes, toties funesta fuit; uti postea latius in variolarum historia dicitur.

Si autem signa docuerint, circa præcordia hæere fordes, a quibus exanthemata quandoque fieri ad §. 723. dictum fuit, vomitorio vel purgante dato has expellere conducet.

Non incongruum forte erit hac occasione notare, quod quandoque in hominibus, cæteroquin sanis, miræ tales per cutim eruptiones fiant, noxiis quibusdam salutari naturæ molimine hac via expulsi. Sic novi homines, quibus vere adulto quotannis in hac illave corporis externi parte macula rubra erumpit, quæ post duos tresve dies humorem viscidum, ex dilatatis vasculis cutaneis expressum, sudat, qui in crustas flavescentes, sæpe satis crassas, concrevit, foedo aspectu, imprimis si in facie tale malum apparuerit. In aliis vidi similes eruptiones, sed absque ullo humore exsudante, verum epidermis continuo in loco affecto desquamabatur, donec sensim evanesceret hoc malum. Fateor me in similibus casibus sæpe spectatorem egisse tantum, dum videram plurimis tentatis non cessasse hæc mala, licet purgantibus, sudoriferis &c. subducere conarer illa, quæ his eruptionibus fomitem dare credideram. Externis autem exsiccantibus, vel



repellentibus, impedire hæc naturæ molimina, periculosum est, ut plurima observata testantur, nisi in vicinis vel aliis locis similia repullulent. Sic *Juveni eusarco & robusto impetiginis materiam, topicis toties quoties repressam, ad intestina repulsam, colici atrocissimi paroxysmos intulisse, vidit Benedictus (Theatr. tabid. Exerc. 31. p. 42.) a qua male curata, aut sponte rediit, phibis dein subortam deprehendit.* Quandoque etiam chronica hæc mala fiunt, tuncque assuescit corpus hac via se liberare a talibus, quæ retenta nocerent. Quævis etiam tentata remedia elusisse similes efflorescentias vidi, feliciter forte cum subito sublati chronicis talibus cutis morbis horrenda mala fiant; uti testatur mirus casus, qui in Actis Parisinis habetur (*Acad. des Scienc. 1703. Mem. p. 21.*): Foemina laudabilis temperiei post puerperium in manibus habuit impetiginem (*dartres farineuses*) per octo vel decem annos, cujus pertæsa applicuit locis affectis imprudenter remedium aliquod limpidum instar aquæ puræ, tali cum successu, ut viginti quatuor horarum spatio evanuerit impetigo, sed simul successit molestissimus vomendi conatus, cum suffocationis quodam sensu. Cessantibus his symptomatibus caput afficiebatur, & dein ad nasi latera erysi.

§. 726. **R**eliqua febris symptomata his similia & agnata, velut morbi ipsi curari postulant.

Sic absoluta est symptomatum febrilium præcipuorum pertractatio, quæ §. 617. enumerata fuerunt. Cum autem vix nullus morbus sit, quin aliquando febrim comitem habeat, patet, non posse illos omnes tanquam symptomata febrilia considerari. Reliqua ergo, quæ febrim comitantur.

§. 727. **H**inc patet, quid sentiendum de februm varietate; nam quæ motum febrilem semel excitatum uno impetu ad finem perducunt, Continuas vocamus; quæ per vices impetum remittunt, & denuo excitant, ut semper duret febris, Continuas Remittentes; quæ per vices impetum remittunt, ut plena *ἀντιπύρεξια* inter duos quosque paroxysmos

Tradita jam februm & præcipuorum symptomatum, quæ illas comitari solent, generali historia & curatione, februm varietates considerandæ erunt, & videndum, an præter illa, quæ de Febre in genere dicta fuerunt, aliquid singularis in curatione requirant. Proprie loquendo binæ tantum februm distinctæ species sunt, una, cuius omne tempus tantum una accessio est, a principio ad solutionem usque (*Galen. de Febr. l. 2. c. 2. t. 7. p. 128.*), altera, quæ diversis accessionibus, stato tempore redeuntibus, decursum suum absolvit. Prior continua vocatur; posterior vero, si inter successivas accessiones plena *ἀντιπύρεξια* sit, id est, æger penitus a febre liber inveniatur, vocatur Intermittens. Ubi vero per vices impetum quidem remittit febris, & deinde iterum exacerbatur, sic tamen ut ab initio ad finem morbi nunquam absit febris, quamvis nunc validior, nunc remissior fuerit, vocatur quidem continua, sed ut distinguatur ab illa febris specie, quæ motum febrilem semel excitatum uno impetu ad finem perducit, vocatur Continua Remittens, vel & continuata febris. Intermittentes au-

pelatosa quasi fluxio observabatur: menstrua, hæcenus rite prodeuntia, cessabant; nasus, labia, palpebræ sic tumebant, ut per plures menses illas deducere non potuerit, labia invertiebantur, tota faciei cutis attracta liquidum exsudabat, salivales glandulæ tumescebant, omnes dentes maxillæ inferioris, & maxima pars illorum, qui superiori maxillæ inhaerent, excidebant, quamvis nullam coloris mutationem passi &c. Tot calamitatibus redemit misera funestam curam facile tolerabilis, quamvis aspectu foedi, mali. Patet ergo in similibus morbis curandis summa prudentia opus esse, & sedulo investigari debere, an in ipsa cute natum vitium fuerit, an vero a reliquis humoribus aliquid secretum ad cutem delatum sit, ut a noxiis corpus liberaretur. Circa hanc rem pulcherrimum apud Hippocr. (*Prorr. l. 2. in fine t. 8. p. 828.*) habetur monitum: *Impetigines & lepræ & vitiligines abbe, quibus quidem juvenibus aut pueris aliquid horum factum est, aut paulatim conspectum in multo tempore augescit, his quidem non oportet putare, abscessum esse hanc efflorescentiam (τὸ ἐκιδναι), sed morbum. Quibus vero horum aliquid factum est multum & de repente, hoc sane fuerit abscessus.*

tur, mala, vel descriptis symptomatibus febrilibus similia sunt, & ex illorum historia intelligi poterunt & curari; vel de illis postea seorsim agetur, dum morborum acutorum & chronicorum præcipuorum historia pertractabitur.

de februm varietate; nam quæ motum febrilem semel excitatum uno impetu ad finem perducunt, Continuas vocamus; quæ per vices impetum remittunt, & denuo excitant, ut semper duret febris, Continuas Remittentes; quæ per vices impetum remittunt, ut plena *ἀντιπύρεξια* inter duos quosque paroxysmos

tem febres, geminatis & productis paroxysmis, sæpe continuarum februm larvam induunt, & quidem adeo, ut non nisi a peritis distinguî possint. Sic v.g. si intermittens tertiana duplicatur, tunc die in tertiana simplici a paroxysmo libera nova accessio invadit, tuncque talis febris, refert quotidianam; a qua tamen distinguitur, quod paroxysmi, qui alternis diebus ingruunt, invasionis horæ, numero & gravitate symptomatum comitantium, & duratione ipsius paroxysmi, inter se reperiantur; & simul plerumque notabilis diversitas sit inter paroxysmos, qui se mutuo immediate sequuntur. V.g. in tertiana duplicata febrilis paroxysmus, qui prima morbi die invadit, similis erit huic, qui tertio die redibit; diversus autem ab illo, qui secundo die accedit, atque hic iterum respondebit paroxysmo, qui quarto die aderit, & sic porro. Si jam in tali tertiana intermittente sic protrahantur paroxysmi, ut, antequam primus desierit integre, secundus jam inceperit: illoque nondum finito, redeat tertius primo respondens, talis febris continua quidem vocabitur, quia nunquam ad *ἀντιπύρεξια* perfectam pervenit; & simul vocabitur remittens,



tens, quia notabilis remissio, quam brevi sequitur nova exacerbatio in tali febre observatur. Idem jam fieri poterit in quotidianæ febris paroxysmis protractis: quin imo & quartana, triplicatis accessionibus atque protractis, in talem continuam remittentem quandoque degenerat, difficillime cognoscenda, imprimis si singuli paroxysmi diversis horis ingruant; atque etiam, uti sæpe fieri solet, consuetum invasionis tempus anticipent; tunc enim sæpe adeo horum ordo perturbatus videtur, ut difficulter admodum distingui possit, ad quam classem propriè hæc febris pertineat. Tales videntur fuisse febres illæ erraticæ dictæ Hippocr., de quibus sequentia habentur (Coac. Præn. n. 144. t. 8. p. 859.): *At intermittentes, & erratico modo prebidentes, autumno maxime, in quartanam fere transeunt: & magis illis, qui triginta annos exceßerunt (læn. 582. p. 887.). In febribus erraticis, nigra nubes (in urina) quartanam significant. Observavit tales febres, quæ continuas mentiebantur, licet propriè ad intermittentium classem pertinerent, Sydenh. (Sect. 1. c. 2. p. 49.) & monuit sequentia maxime in praxi notanda: Cum præmature mense Julio, v.g. intermittentes autumnales ingrediuntur atque increbrescunt, non statim genuinum typum induunt (quod intermittentibus veris quidem solemne est) sed continuas febres ita per omnia imitantur, ut nisi castigatissimo utra-*

*que examine tritaveris, ab invicem discriminari non possunt; at retuso paulisper constitutionis impetu, & frenata vi, jam in typum regularem migrant, atque exeunte autumno, larva abiecta, intermittentes se esse, quales ab initio reapse fuerunt, palam fatentur; sive Quartana ille fuerint, sive Tertiana: quod si non diligenter animadvertemus, cum magno egrorum nostrorum malo medicantes balucinabimur, dum hujusmodi febres, quæ ex intermittentium numero sunt, pro continuis veris & genuinis habeamur.*

Notandum præterea est, intermittentes febres tunc vocari, quando stato temporis intervallo redit paroxysmus, ut in tertiana tertio die; quartana quarto die, & sic porro. Ubi enim in febribus continuis absque bona crisi cessat morbus, sæpe ægri aliquot diebus absque febre degunt, quæ deinde redit, neque tamen ideo tales morbi ad intermittentium febrium classem referendi sunt. Vocatur enim tunc novus talis insultus morbi recidiva; quæ quamvis sæpe die quodam decretorio fiat, nunquam tamen definit quodam tempore accedit, uti in paroxysmis febrium intermittantium observatur. Videantur de his illa, quæ in Comm. §. 564. dicta fuerunt.

Explicatis jam febrium varietatibus, agendum erit de illis, quæ in singulis harum speciebus singularia occurrunt notanda.

## FEBRIS CONTINUA.

§. 728. **C**ontinuarum simplicissima Ephemera, seu diaria; spatio 24. horarum initia, incrementa, statum, declinationem absolvens. Causas agnoscit solum motum vehementiorem, peccato sex rerum non naturalium ortum; vix ullam materiam. Cognoscitur, a causa levi; corpore puro; symptomatibus levibus; crisi cita; pulsu mox a febris exitu plane restituto. Curatio facilis abstinencia, quiete, dilutione.

Continuæ febris, quæ nempe motum febrilem semel excitatum uno impetu ad finem perducunt, vel sunt tales, ut ante illas, vel una cum illis, insignis degeneratio solidarum & fluidarum corporis partium, & magna plurium functionum læsio, observentur; tuncque vocantur Continuæ putridæ, de quibus sequenti capitulo dicitur. Vel, continuæ quamvis febres fuerint, non observatur tamen magna mutatio in solidis aut fluidis corporis, neque insignis functionum læsio occurrit; vocantur tunc Continuæ simplices, sive non putridæ: nunquam periculosæ, sed salutare semper, nisi perversa medendi methodo, uti statim patebit, in peiorem indolem mutantur. Illæ autem febres, quamvis continuæ jure dicantur, minime tamen acutarum nomen merentur: quia velociter quidem decurrunt, absque periculo tamen, cum interim una cum velocitate junctum discrimen requiratur, ut febres acutæ dici possint (vide §. 564.).

Obtinuit usus apud Medicos, continuas illas simplices febres, sive non putridas, dividere sic, ut Ephemera vocetur febris, quæ viginti quatuor horarum spatio totum suum decursum absolvit,

Tom. III.

percurrendo quatuor illa, in omni febre notanda (vide §. 590.), stadia, initium nempe, incrementum, statum, & decrementum: si vero similis febris ultra viginti quatuor horarum spatium excurrat, non vocabitur Ephemera, sed Continua simplex, sive non putris. Εφμερα proprie significat, quod diei naturalis spatio limitatur: unde infectis quibusdam, totum suæ vitæ curriculum intra hoc spatium absolventibus, illud nomen datum fuit.

Patet jam simul, per hanc definitionem secludi acutissimas febres, quæ paucarum sæpe horarum spatium hominem de medio tollunt; nam tales febres hoc tempore ad decrementum non perveniunt, sed prius occidunt. Placuit tamen Cajo Britanno sudorem Anglicum, qui paucarum horarum spatio sæpe necabat ægros, Ephemeram pestilentialem vocare, quia intra hoc tempus peribant ægri; & quandoque protractæ per viginti quatuor horas sudore emergebant. Verum uti ex morbi descriptione apud eundem Auctorem patet, licet sudore tamdiu protractæ extra aleam quandoque ponerentur ægri, tamen summa debi-

debilitas & aliæ sæpe functionum læsiones ad huc supererant; imo quibusdam, non satis excreta per sudores morbi materia, pessimæ superveniebant febres. Simul aderat ingens & subita functionum plurimorum læsio; adeoque hæc Ephemera pestilentialis ad febrium continuarum putridarum classem pertinet. Illa autem Ephemera febris, de qua hic agitur, inter continuas non putridas numeratur, & peracto viginti quatuor horarum spatio in sanitatem terminatur. Adjecto autem *pestilentialis* epitheto, optime hunc morbum a salutari Ephemera distinguit.

CAUSAS AGNOSCIT &c. Fere semper Ephemera a vitio quodam evidenti, in sex rerum non naturalium usu commisso, ortum ducit, imo illud primum indicium harum febrium esse voluit Galenus (De Febris lib. 1. c. 8. tom. 7. pag. 116.), quod nempe a causa quadam recenti atque evidenti semper inciperent. Sic v. g. a majori copia cibi ingestæ, vel etiam si difficilioris digestionis fuerit, in debilioribus imprimis hominibus, toties Ephemera fit; ut sic accelerato vitali motu subigantur talia, quæ vel copia, vel robore, resistent illis viribus mutantibus ingesta, quæ his in sanitate adfuerunt. Post crapulam, ebrietatem, labores nimios, animi validos affectus &c. frequentissime simplicissima hæc febris nascitur, in qua nihil fere culpari potest, præter solum motum vehementiorem, in corpore, antea sano, ab evidentibus talibus causis procatasticis excitatum. Adeoque patet, vix ullam materiam in febre hac adesse: vel saltem illam, quæ adesse brevi & facile per febrem hanc subigendam iri sic, ut non noceat amplius, vel expellendam de corpore. Uti enim dictum fuit ad §. 594. 1., omne illud, quod in fluidis, solidive corporis partibus a sanitatis legibus degeneravit, sive ante febrem natam præexistit, sive per febrem factum fuerit, sub nomine causæ materialis febris solet comprehendere. Cum ergo in Ephemera nihil ante præexistit tale, omne illud, quod materia hujus febris posset vocari, a vitio sex rerum non naturalium pendebit: cumque hoc tale sit, ut intra breve spatium diei naturalis possit emendari, vel saltem expelli de corpore, apparet, quare dicatur, in hac febre vix ullam materiam adesse.

COGNOSCITUR A CAUSA LEVI. Quamvis autem ab evidentibus causis incipere soleant hæc febres, & satis facile curabiles sint, tamen in illarum diagnosi parum major videtur difficultas. Monuerat enim Hippocrates (In Prognosticis Tom. 8. pag. 665.), uti & alia occasione ad §. 564. dictum fuit, difficulter distinguere possent morbos, qui intra longissimum tempus judicari debeant, ab illis, qui brevi cessabunt, cum similia sæpe eorum sit principia; levia nempe & absque malis symptomatibus. Hinc & Galenus (de Febris lib. 1. cap. 1. Tom. 8. pag. 116.) dixit, certam diagnosin

Ephemera quibusdam omnino impossibilem habitam fuisse; statuit tamen, illam nequam difficilem esse, modo ad omnia quis rite attenderit; additque, se vel millies jusse hominibus, quos hac febre laborare noverat, ut prima accessione finita loti, ac modice cibati, ad solita redirent opera, utpote non amplius febricitaturi; atque eventum diagnosi veritatem probasse. Inter Ephemera febris indicia autem merito recensetur causæ levitas: quamvis enim, uti statim dictum fuit, a vitio evidenti sex rerum non naturalium hæc febris solet nasci, tamen, si gravior error in his commissus fuerit, longe periculosior & diuturnior febris inde sequi poterit; uti constat ex illis, quæ ad §. 586. de febrium causis dicta fuerunt.

CORPORE PURO. Si enim corpus cacochymicum fuerit, a levi etiam vitio rerum non naturalium excitata febris, quæ in corpore sano & puro brevi deferbisset, diutius protraheretur; imo & quandoque periculosa evaderet; dum, verbi gratia atrabilarii humores, scorbuti acris materies, lenta glutinosa in leucoplegmaticis collecta & fere stagnantia, per febrem natam agitantur, patet satis, ab his per febrem motus plura mala fieri posse. Unde & quando epidemici morbi grassantur, semper metus est, ne ab aliis causis excitata febris in horum classem se recipiant. Testantur fere omnes, qui de peste scripserunt, Auctores, quod, si grassante peste, alio morbo corripere homines, brevi tamen in pestem degeneraret (Diemerbroeck de Peste c. 5. pag. 10. Thucydides lib. 2. & apud alios passim.) Idem etiam in aliis morbis epidemicis observatur quandoque. Optime monuit Galenus (Commentar. 4. in librum Hippocrat. de victu in morbis acutis tom. 11. pag. 178.) cursum, aliumve motum vehementiorem, intemperantiam, frigus, &c. ex sua natura vehementem morbum vix facere; verum si ex similibus causis febris nascatur, illam de genere Ephemera febrium futuram esse: ubi autem corpus ad alium morbum prædispositum est, tunc ab his causis, quas *προφύετες* hinc vocavit, in actum deducitur morbus hæcenus latens.

SYMPTOMATIBUS LEVIBUS. De symptomatum magnitudine ex læsis functionibus judicamus: cum ergo febris Ephemera levibus tantum causis originem debeat, non poterit ab his corpus sic mutatum esse, ut insignes functionum læsiones inde fiant. Morbi enim cujusque magnitudo tanta est, quantum a naturali statu recedit (Galen. lib. 1. method. med. ad Glaucon. cap. 1. pag. 345.). Simul ac ergo in functionibus vitalibus, animalibus, aut naturalibus insignes læsiones occurrunt, vel in excretis de corpore, urina, fecibus alvinis &c. magnæ mutationes observantur, novimus febrem his comitam non posse esse Ephemera, cum a levi tali morbo nec numerosa, nec gravia, symptomata produci possint.



**CRISI CITA.** In Commentar. §. 587. ubi de crisi dictum fuit, patuit hoc vocabulum varia significatione usurpari, & quandoque pro morbi solutione sumi; quæ, quamvis aliquam evacuationem sensibilem comitem habeat, absque tamen multis turbis, & symptomatibus crism præcedentibus sit. Tali sensu & Ephemeræ crism citam habere dicitur: plerumque enim, dum in suo descensu est hæc febris, blando sudore finitur; imprimis si a retento perspirabili, quod sæpe fit, ortum duxerit. Lenis vomitus, vel alvi modica evacuatio, toties huic febrī finem imponit, dum ab ingestis cibis difficilioris digestionis, vel sola copia gravantibus, ortum duxit. Illud autem signum optime distinguit Ephemeram ab aliis febribus continuis, quæ, mites quidem, in maiorem diuturnitatem extenduntur. Ephemeræ enim, diei naturalis spatio terminanda, ante duodecimam horam ad statum, sive æquilibrium, pervenit, & deinde sensum minuitur; atque paulo post omnia symptomata, quæ febrem hanc comitantur, cessant integre. Quod & Galenus (Ibid. c. 2. p. 347.) notavit, dicens: *Et si capitis aut alterius cuiusdam partis dolor simul incidit, neque ille amplius manet. Si vero & æger facile morbum ferat, maximum illius (ephemeræ) signum est, quod velut impressum sigillum præ aliis omnibus febris mansuetudinem demonstrat.*

**PULSU MOX A FEBRIS EXITU PLANE RESTITUTO.** Hoc signo Ephemeram ab intermittenti febrium paroxysmo se distinguere potuisse affirmat Galenus (Ibidem): finita enim Ephemeræ, arteriarum motus statim omnino illi, qui in sanis est, assimilatur; quum is in nulla alia febre ad naturalem statum redeat, etiamsi temporis spatium inter prioris accessions finem & sequentis initium longum sit; velut in tertianis & quartanis: in illis enim semper supermanet febris signum. Plerumque enim pulsus debilitas aliqua post finitos intermittentes febrium paroxysmos superest; imo sæpe, licet sudore jam cessante ægri de lecto surrexerint, adhuc parum celerior pulsus deprehenditur. Raro etiam symptomata, quæ febres intermittentes comitantur, ut lassitudo, capitis & lumborum dolor, &c. adeo integre abolentur, ut post finitam Ephemeram sit. Confirmatur hæc diagnosi, si illo tempore febres intermittentes non grassentur: tunc enim minor reddituri paroxysmi suspicio est. Interim tamen fatendum est, primum tertiaræ veræ & mitis paroxysmum sub Ephemeræ specie fallere posse, cum sæpe per paucas horas duret, & blando sudore solvatur, & ante elapsum viginti quatuor horarum spatium omnes functiones in integrum restituantur. Verum quidem est, peccatum quoddam in usu sex rerum non naturalium Ephemeram præcedere plerumque, ejusque causam esse, sed & febres intermittentes talis causa quandoque præcedit. Præterea quandoque contingit, quamvis rarius. Ephemeram

nasci, licet nullum observabile vitium in usu sex rerum non naturalium præcesserit. Novi homines, qui bis vel ter in anno vera Ephemeræ corripiuntur, absque ulla προφύλαξει, sed, uti videtur, tantum a bile accumulata; quæ per vomitum excussa, cessat illico febris, & omnia symptomata illam comitantia abolentur. Si ergo vel minima suspicio adsit febris intermittens, præstat non absolute prædicere, uno tantum paroxysmo terminandum morbum fore; sed potius indicandum est, intermittens febris paroxysmum rediturum forte, taliaque adhibuit iri remedia, quæ hoc cavere possent. Sic enim artis honori & medici famæ, absque ægrorum detrimento, optime consulitur.

**CURATIO FACILIS &c.** Sponte enim sua levis ille morbus, & brevi tempore, cessat, modo perversa medela non irritetur sic, ut in pejorem morbum abeat. Generalis enim cura febrium (vide §. 598.) quatuor requirebat, vitæ nempe & virium conservationem, acris irritantis correctionem vel expulsionem, lentoris dissolutionem & expulsionem, denique & symptomatum mitigationem. Verum in Ephemeræ nec vitæ periculum est, neque ullus metus, ne vires perdant ægri tam brevi temporis spatio: cumque vix ullam materiam habet hæc febris, acre, si quod adsit, brevi enervabitur vel expelletur de corpore: lentor levis, forte hæc febrem comitans, per febrem ipsam solvetur, & blando sudore expelletur de corpore. Cum autem symptomata, quæ Ephemeræ adsunt, semper levia sint, nulla mitigatio horum locum habebit, nam paulo post una cum febre evanescent. Sufficiet ergo abstinencia, quies corporis & mentis, una cum diluentibus. Abstinenciam vero duplicem statuit Celsus (lib. 2. cap. 16. pagina 92.) unam, ubi nil assumit æger; alteram, ubi non nisi quod oportet. Quamvis autem in brevi adeo morbo corpus ante sanum facile inedia ferret, sufficiet tamen illa moderatio, ut neque aliud quam expedit, neque ejus nimium sumatur, Decoctum hordei, panis, avenæ, lac aquæ dilutum, lactis serum & similia hic sufficient pro nutrimento; dum simul eadem, diluendo omnes humores; optimæ profunt. Cum autem in hac febre solus motus vehementior peccet, quies corporis & mentis optima hic remedia dabunt, (vide §. 103. 104. 105.) uti dictum fuit, ubi de curandis morbis ab excessu motus circulatorii oriundis agebatur. Præterea simplex hæc methodus laudem meretur, quod omnibus morbis incipientibus profuit; adeoque, licet quis in diagnosi deceptus foret, & febris alterius speciei loco Ephemeræ sequeretur, nunquam tamen noceret hæc adhibuisse: simul ac enim adversa valetudo metuitur, omnium optima sunt quies & abstinencia, & si quid bibendum, aqua &c. per hæc enim sæpe gravis morbus instans discurritur (Ibidem lib. 3. cap. 2. pag. 114.)

Merito igitur damnatur a Galeno ( *lib. 1. Method. Med. ad Glaucon. cap. 2. tom. 10. p. 345.* ) celebris illa triduana inedia, quam in omnibus morbis commendabant quidam Medici, per quam febres reddebant aciores, imo dicit, multos importuno artis molimine adeo peccare, ut morbos potius faciant, quam current; sive uti loqui amat, morbos manu factos ( *χει πορίσται νοσήματα* ) inducant. Dum enim Asclepiades primis morbi diebus convellendas agri vires putabat luce, vigilia, siti ingenti, sicut ne os quidem primis diebus elui sinevet ( *Cels. lib. 3. cap. 4. p. 118.* ); patet satis, salutarem Ephemeram in periculofum morbum converti posse damnoſa tali medendi methodo. Idem verum est, si purgan-

tibus, vomitoriis, sudoriferis incipientes morbi tententur illico. Plurimique falluntur, dum se primo die protinus sublaturus languorem, aut exercitatione, aut balneo, aut coacta dejectione, aut vomitu, aut sudationibus, aut vino sperant: non quod non interdum id incidat, aut non decipiat, sed quod sæpius fallat, solaque abſtinentia sine ullo periculo medeatur ( *Ibid. cap. 2. p. 114.* ). Simplex ergo hæc methodus in febre Ephemera, uti & in aliis febribus incipientibus, sola tuta erit. Legi merentur & illa, quæ de febre Ephemera Galenus habet in octavo methodi medendi libro, quem totum hujus febris historia & curationi impendit ( *tom. 10. pag. 178. &c.* ).

§. 729. SI protrahitur dicta febris ( 728. ) per plures dies, vocatur Continua non putris; causæ, signa, medela eadem; maxime venæ sectione larga, & refrigerantibus, eget,

Si causa talis febris parum pertinacior fuerit, neque intra diei naturalis spatium subigi poterit vel expelli de corpore, protrahetur febris, adeoque non amplius Ephemera vocabitur, sed Continua: quia autem & causa levis fuit, neque maligna symptomata adsunt, neque ulla signa apparent in urina, alvi excrementis, sudoribus &c. quæ magnam humorum a naturali statu degenerationem docent, vocatur continua, sive synochus non putris; ut nempe distinguatur a synocho putri, de qua statim agendum erit. Vocaverunt quidem auctores ( *Forestus tom. 1. pag. 11.* ) hanc febrem Ephemeram plurimum dierum, sed uti videtur minus apto nomine. Febribus ergo talibus natura quidem eadem est, quæ diaris, nomen autem non idem ( *Galen. Method. Med. lib. 9. cap. 1. in fine. Tom. 10. pag. 203.* ). Sic observamus post ebrietatem sequi febrem ephemeram in multis, alios vero ab eadem causa per biduum vel triduum febricitare. Tales ephemeræ protractæ, sive synochi non putres, fuerunt illæ mitissimæ febres, quæ in securissimis incedunt signis, & die quarto aut ante desinunt, quæ ab Hippocrate ( *In Prognostic. tom. 8. p. 663.* ) memorantur.

Causæ ergo & signa & medela eadem erunt ac in ephemera: quia autem diutius protrahitur in synocho non putri acceleratio motus circulatorii, & qui hanc comitari solet, calor, iustus metus est, ne diffatis partibus a quosis reliquæ sanguinis molecule coherere incipiant, & visciditatem inflammatoriam acquirant, simulque sales & olea sanguinis volatilia reddantur ( vide §. 100. & 689. ): unde ex tali febre viscerum inflammatio, humorum acrimonia, & plurima alia mala hinc sequentia, expectari possunt, & ita febris continua non putris in putrem transiret. Ob hanc causam larga venæ sectio hic convenit, tamquam ad præsentem inflammationem efficacissimum remedium; simulque ad illam, quæ futura me-

tuitur, tutum præsidium; hac enim facta, sæpe illico febris sedatur, uti pulchro exemplo probat Galenus ( *Method. Med. lib. 9. cap. 4. t. 10. pag. 205.* ). Juveni enim, qui triginta diebus consueta exercitia intermiserat, & deinde se validius exercuerat, febris aderat admodum calida; pulsus tamen erant æquales, maximi, celeres & vehementes, calor non erat mordax, urina a naturali statu non multum aliena ( quæ omnia synochi non putris signa sunt ), interim tamen rubicundus & plenus homo apparebat. Venæ sectio tamen, partim ut constaret prius de febris natura, partim etiam ob dissentientes Medicos in consilium vocatos circa tempus venæ sectionis & alia quædam, dilata fuit in tertium diem usque. Æstus jam erat ægro intolerabilis, corporis totius tensio, capitis pulsatio & molesta vigilia; unde Galenus ad animi deliquium usque sanguinem mitti curavit, atque sic febrem extinxit illico; sic ut quidam adstantium ridens dixerit, Galen. tali sanguinis missione febrem jugulasse: paulo post enim, levi nutrimento prius exhibitio, in profundum somnum delapsus est juvenis & blandum sudorem, atque perfecte convaluit. Admodum autem verosimile videtur, quod & citius morbi levamen percipisset, si vel prima die morbi sanguinis missio fuisset instituta.

Refrigerantium autem remediorum usus merito commendatur, quæ hic sunt diluentia, laxantia, densitatem humorum resolventia, obstructions referantia. Minuta enim mole movendorum per venæ sectionem prius, per hæc satisfiet reliquæ indicationi curatoria. Mellita, nitrosa, saponacea acida, aqua copiosa, vel decocto hordei, avenæ, radicum scorzonæræ & similibus diluta, huic scopo satisfaciunt; cum simul humorum degenerationi in putredinem hic metuendæ adversentur. Videantur & illa, quæ §. 691. & sequentibus de cura caloris febriſ dicta fuerunt.



## FEBRIS CONTINUA PUTRIDA.

§. 730. **S**ynochus putris dicta fuit, quæ debetur causis inflammatione simplici majoribus, viscerum obstructioni, cutis oppilationi, & capillarium fere omnium, acrimoniæ vero acutiori, sæpe prorsus singulari.

Ubiunque humores corporis sic degeneraverunt, sive ante febrem, sive per febrem ipsam, ut inepti reddantur ad placidam per vasa corporis circulationem, vocatur febris continua putris, hac dote ab ephemera & synocho simplici, sive non putri, differens; in quibus vix ulla materia aderat, & boni omnes humores erant, solo tantum motu vehementiori molesti; unde & hoc sedato vel sponte, vel per artem larga venæ sectione, aut aliis idoneis remediis, cessabat morbus sæpe absque evacuatione ulla fere sensibili, vel si aliquid mutatum erat in corporis humoribus, illud plerumque blando sudore, vel aucta tantum perspiratione, dissilabatur de corpore, sicque redibat brevi sanitas. Verum etiam, dum mala medendi methodo tentantur simplices hæc febres, mutatis a naturali sua indole humoribus, in synochum putrem degenerare possunt, uti ex ante dictis patuit.

*Ubi in omnibus vasis, ac potissimum maximis, æqualiter succi putrescunt, synochum putrem adesse statuit Galenus ( 1b. cap. 3. pag. 264. ). Multos autem putredinis illud vocabulum offendit, quia durum videbatur, vivente adhuc homine humores putrescere: unde jam Trallianus ( lib. 12. cap. 2. pag. 684. ) notavit, non desse, qui in universum febrem nunquam a putredine fieri pronunciarent, humores in venis exuri, non putrescere, distantes. Verum putredinis nomine in febribus non intellexerunt Veteres Medici talem corruptionem, quæ in cadaveribus sponte nasci observatur, sed tantum degenerationem insignem humorum a conditionibus suis naturalibus. Putredinis enim naturam definivit Galenus ( Method. Med. lib. 11. c. 8. tom. 10. p. 254. ), quod sit mutatio totius putrescentis corporis substantiæ ab externo calore. Per externum autem calorem, uti ex sequentibus in eodem loco patet, non intellexit illum, qui externe corpori applicatur, sed talem qui a naturali calore, quo corpus sanum fovetur, diversus est. Unde & patet, quod hic per putredinem intellexerit mutationem putrescentis corporis, non vero illam corruptelam, quam perfecta & proprie vocanda putredo jam habet. Illud adhuc evidentiùs apparet alio loco ( Galen. de Februm differ. lib. 1. cap. 7. tom. 7. p. 115. ), cujus mentionem alia occasione feci ad §. 387. & §. 593. Ibi enim monet, quod putredo humorum, quæ fit in vasis, similis sit illi, quæ in inflammationibus, abscessibus, & aliis tuberculis observatur; simulque addit, variam esse hanc putredinem, prout natura vel superat, vel superatur.*

Superante enim natura, ut in inflammationibus pus fit, sic in humoribus venarum & arteriarum id, quod subsidet in urina, puri respondens: deinde addit sequentia maxime notanda: *Atque hæc putredo non simpliciter putredo est, sed etiam aliquid concoctionis habet: manente enim adhuc concoquendi facultate vasorum, putrescens tunc humor ad talem alterationem deducitur. Pro varia autem degeneratione humoris putrescentis, & majori vel minori debilitate facultatis concoquentis, diversos putredinis hujus gradus agnovit. Patet ergo evidenter, ut puto, quod per putredinem Galenus insignem humorum a naturali statu degenerationem intellexerit, atque febres, in quibus talis degeneratio adest, putridas dixerit, licet nondum proprie vocanda putredo adfuerit.*

Illam tamen humorum mutatio, quæ in febribus continuis fit, in putredinem proprie dicendam tendit. Demonstratum enim fuit §. 80. humores sanos sibi relictos in quiete & calore, vel etiam motos valide, putredinis incipientis naturam adipisci, illamque propensionem naturalem in putredinem augeri incitato motu & calore, §. 84. probatum fuit; de qua re etiam videri possunt illa quæ ad §. 100. 587. 689. dicta fuerunt. Urina in his morbis acris, rubra, foetida quandoque, fæces alvinæ olidissimæ sæpe, sudor graveolens, putredinis saltem incipientis signa exhibent. Raro tamen in vasis ipsis circumducti humores in morbis vere putridi fiunt, cum plerumque, destructis tenerrimis cerebri & cerebelli staminibus per humores acres & valide motos, mors fiat, antequam eo usque corruptela perrexerit. Videantur de his illa, quæ in Commentariis §. 89. habentur.

Febres ergo continuæ putridæ dicuntur, dum a naturali statu humores multum degenerant, simulque in putredinem vergunt; unde & varius malignitatis in his gradus observatur, pro majori minorive ejusdem degenerationis intensitate. Quamvis autem raro vera humorum putredo adsit in his febribus, & tantum putredo fere deprehendatur in alvi excrementis, quæ in intestinis calidis & humidis collecta, aere simul accedente, facillime corrumpuntur; tamen in his morbis magna in putredinem proclivitas temper adest.

**QUÆ DEBETUR CAUSIS INFLAMMATIONE SIMPLICI** &c. Per simplicem inflammationem hic intelligitur, quando quædam pars corporis singularis, topico vitio, phlegmone corripitur, quam tamen, licet corpus

cetera-

cateroquin sanum fuerit, febris sæpe comitatur, ob rationes in Commentariis §. 382. 8. dictas. Uti etiam quando per febrem prægressam, deposita in quemdam corporis locum materia inflammatoria, pleuritis, angina, phrenitis aut alius quidam morbus inflammatorius cum febre sit, tunc enim, in loco affecto obstructis vasis a materia inflammatoria, impeditur libera humorum circumductio, & acceleratur plerumque per reliqua vasa libera & aperta humorum celeritas; neque tamen ideo semper febris hos morbos comitans putrida dici potest, cum sæpe blanda resolutione solvatur, & quandoque, saltem in horum morborum initio, vel etiam, si non admodum validi fuerint, non observetur adeo notabilis fluidorum degeneratio a naturali conditione. Verum si totus sanguis, inflammatoria spissitudine nata, minus meabilis factus fuerit, adeoque difficilius per artieriarum angustias ultimas transire potuerit, incipiet hæere in viscerum vasculosa & intricata textura, cutanea vasa infarciuntur, & distenta immeabili humore vicina ipsi minora vascula compriment, capillaria vasa omnia (sic dicta ob tenuitatem) obstruentur, vel saltem non nisi difficile transmittent minus meabiles humores; unde ingens attritus & calor magnus sequetur, qui inter febris continuæ putridæ signa sequenti paragrafo numeratur. Cum ergo insignis talis degeneratio humorum adsit, febris hanc comitans continua putris dicitur ob rationes modo dictas.

**ACRIMONIE VERO ACUTIORI, SÆPE PRORSUS &c.** Quandoque acris stimulus, sive corpori per ingestam applicatus, sive ex degenerantibus in corpore humoribus natus, febrem excitat, & natam continuat, uti patet ex illis, quæ ad §. 386. ubi de febrium causis singularibus agitur, dicta fuerunt. Verum hæc acrimonia quandoque prorsus singularis est, neque ad ullam cognitam acrimoniæ speciem reduci potest, solo tantum effectu se manifestans, dum in corporibus sanissimis putridas febres, & sæpe simul mirabiles humorum degeneraciones, producit. Cum sanissimo homini contagium variolarum applicatur, quam putrida inde quandoque excitatur febris? idem in peste, aliisque febribus malignis epidemice grassantibus, patet. Quamvis autem hæc miasmata morbosa, quæ miro stimulo febres putridas producere valent, nullis detegantur sensibus, adeoque distincta horum idea dari nequeat, sed solis effectibus se manifestent, hoc tamen optimi de his notaverunt auctores, quod quandoque incitato per hæc motu circulatorio, vel propria illorum efficacia sanguinem inspissante, nascatur inflammatoria densitas humorum, per quam viscerum obstructio, & capillarum artieriarum sere omnium opilatio, producantur. Aliquando tamen & constitit observatis fidelibus, a talibus stimulis productas febres putridas insignem quidem degeneracionem humoribus induxisse, verum a priori penitus diversam; dum nempe sanguis, & forte reliqui inde secreti humores, potius

attenuantur, & quidem adeo, ut variis viis de corpore elabuntur, cum subita & valida virium jactura. Sic in Commentariis §. 86. notatum fuit, in peste Bredana sanguinem insectorum apparuisse lividum, foetidum, non concrecentem; notatque idem auctor (*Van der Mye de morbis Bredanis pag. 8.*), ægros quandoque immmani narium hæmorrhagia periisse intra quadrihorium. In febribus malignis & petechialibus *Wepferus (Cicuta aquat. hist. & noxe, cap. 51. pag. 52.)* observavit, hæmorrhagias narium, uteri, tenuum, periculosissimas & enormes sæpe evenisse, ob sanguinem tenuissimum admodum fluxilem, & fervidissimum, extrema arteriarum oscula referantem; viditque Ichthyocolla gluten, sanguinem incrassando, profusum. Dumque Tribuno plebis in initio talis febris venam secandam curaverat, eductus sanguis longo tempore relictus, & quovis in loco repositus, crevit minime; illudque se postea sæpius observasse testatur. In pessimis variolis, uti postea in illarum historia dicitur, lethalis sæpe hæmoptoe, vel & æque fere perniciosus in hoc morbo sanguinis mictus, observatur in primo etiam morbi stadio, forte ob eandem rationem. Unde optimo jure celebris auctor (*Lobb of the small. Pox. in the Preface p. 15.*) hæc miasmata febrilia bifariam distinguit ab hoc effectu, quatenus nempe liquida nostra vel incrassent, vel dissolvant; atque inde in curatione horum morborum magna diversitas obtinet, uti satis patet. Quamvis enim velocitas motus circulatorii (vide §. 100.), uti & caloris febrilis (vide §. 689.) effectus sit, diffusa parte liquissima sanguinem inspissare, imo & inter febris effectus §. 387. liquidissimi expressio & reliqui incrassatio numerentur, nihilominus verissimum est, uti ex modo dictis constitit, quandoque miros stimulos singulari prorsus efficacia, simul cum febre excitata, fundere venenata vi humores, & ad putredinem disponere; unde sæpe in ipso talium morborum initio putridissimæ foeces & magna sæpe copia per alvum exeunt, & in urina, sudore, halitu oris &c. manifesta simili degeneracionis indiciaprehenduntur.

Talis profapæ videtur fuisse ille morbus, quem sub Typhi nomine Hippocrates (*De Internis affectionibus cap. 41. tom. 8. pag. 667.*) descripsit, quemque, bile per corpus mota, æstivo tempore, quom canis fidus oritur, invadere dixit. In hoc morbo enim monet, quod statim cum febre vehementi acutus ardor adsit, atque illico projectis viribus una cum gravitate corporis imbecillitas, & crurum ac manuum impotentia talis, ut nullum usum agro præstent. Notat etiam ventrem cum validis torminibus perturbari, & graveolentia alvo expelli. Putridam autem humorum dissolutionem in hoc morbo adfuisse, confirmatur ex illis, quæ in cura hujus morbi commendat. Sorbitiones enim tenues & frigidas exhiberi, vinum nigrum austerum dari, vel si illud minus conferat, album aquosum austerum, jussit. Præterea



rea attrita lintea frigida immerfa applicari voluit illis locis corporis, quibus præcipue ardor maximus percipiebatur. Quæ omnia tantum usum habent, dum nimia humorum solutio peccat: ubi enim inflammatoria sanguinis densitas adest, & austera, & actu frigida, nocerent; uti patet ex illis, quæ in cura inflammationis dicta fuerunt. Hæ videntur esse illæ febres acutæ, in quibus frigida potio tanquam utilissima a veteribus Medicis laudatur. Maxima enim febrium continuentium remedia duo esse dixit Galenus (*Method. Med. lib. 9. cap. 5. tom. 10. p. 209.*), Venæ sectionem & potionem frigida. Verum in eodem capite monuit, imprimis illis prodesse, qui frigida potioni assueverant; simulque addit, nocere, ubi partem aliquam principem tumor phlegmonodes, œdematodes aut scirrholes occupaverit. Tunc enim ad præsens quidem non parvum affert levamen, propterea quod jam accensam febrem exstinguit; verum, manente adhuc ejus causa, aliam denique accen-

di necesse est, atque ut plurimum ea, quæ præcesserit, difficiliorem, propterea quod densatum ex frigido potu corpus est. Atque ibidem plures noxas a frigida potione natas recenset. Videtur ergo tantum prodesse, ubi nulla spissitudo humorum inflammatoria adest, sed potius nimia humorum dissolutio in putredinem vergens. Videantur & illa, quæ de potu frigida in Commentariis §. 640. 1. dicta fuerunt. Patet simul ratio, quare quandoque in febribus acutis continuis & putridis acidi illi spiritus ex sale marino, nitro, sulphure, vitriolo, igne expressi adeo profint, qui tamen omnes sanguini misti coagulum inducunt. Putrida enim humorum dissolutio per similia tollitur, & futura cavetur; unde Sydenhamus (uti ad paragrapho 88. n. 2. dictum fuit) in pessimis variolis confluentibus nil plus profuisse vidit, quam si vitrioli spiritum potui ordinario decumbentium misceret.

§. 731. **C**ognoscitur calore digitum tangentem quasi pungente, pulsu febrili, sed & inæquali, & non ordinato, urina crassa, rubra, turbida, cruda sine sedimento, temperie, ætate, habitu, calidis, sanguinolentisque.

Operæ pretium jam est videre illa signa, quibus febris continua putrida præsens cognosci, & ab aliis febrium speciebus distingui possit. Difficile autem est imprimis in ipso talis morbi initio continuam febrem, proprie dictam, distinguere a continua remittente, quæ per vices impetum remittit & redintegrat denuo, cum similia satis inter se sint harum febrium principia, & in utrisque sæpe magnæ degenerations humorum adsint, & gravibus stipentur symptomatibus. Unde Galenus (*Ibid. cap. 4. pag. 206.*), dum casum describit juvenis syncho putri laborantis, non ausus fuit definire morbum, antequam tertia die vidisset, nullam novam accessionem supervenisse, licet tamen jam secunda die suspicaretur talem febrem esse. Quamvis autem in harum febrium Diagnosi hæc difficultas sit, tamen cura febrium generalis utrique convenit; adeoque non latebunt peritum medicum illa, quæ agenda sunt, & imprimis circa debitum talis febris moderamen, ne nempe furibundo impetu corpus destruat, vel torpeat nimis. Unde Galenus in casu modo dicto non dubitavit venæ sectione, ad animi deliquium instituta, febrilem motum compescere secundo die, quo primum viderat agrum, licet fateatur, se tertio die tantum certum fuisse, febrem illam synchocum putridam esse.

Synchocum autem putris distinguitur a non putri & Ephemera sequentibus signis.

**CALORE DIGITUM TANGENTEM QUASI PUNGENTE.** Maximum febrium putridarum indicium Galenus posuit (*De Febr. differe. lib. 1. c. 9. tom. 8. p. 118.*) caloris qualitatem. Nihil enim suave, nihil moderatum, neque Ephemeris simile habet, sed quemadmodum

optimi ante nos Medici dixerunt, mordax potius quodammodo est, ut ledat mordeatque tactum, veluti fumus oculos ac nares. In aliis febribus, licet statim primo tactu magnus satis calor videatur percipi, ille tamen a tangentis digiti calore vincitur, & paulo post minor apparet: in putridis vero illis febribus continuis sæpe in initio levior videtur calor, dum tangitur ægri manus, sed augetur quasi omni momento, & tangentis Medici digitum quasi pungit & mordet, ac si de profundo corporis calor emergeret; quod pariter optime monuit Galenus (*Ibid.*), dicens: Verum inter initia accessionum (dum adhuc suffocatur calor, & intus accenduntur excrementa) non statim admoventibus manum dignoscitur; sed diutius immorantibus prædictum caloris genus quasi de profundo emergit. Qui semel talium ægrorum pulsum tetigit, melius hanc caloris percepti diversitatem cognosceret, (nam verbis forte minus distincte describi potest) simulque intelliget rationem, cur Hippocrates (*Ibid. cap. 1. p. 107.*) dixerit (Febres, hæc quidem manui mordaces, illæ vero mites; quædam non mordaces, incrementales vero; nonnullæ acutæ. sed ab ipsa manu detectæ &c.

Cum autem synchocum putris sæpe debeatur causis inflammatione simplici majoribus, uti dictum fuit præcedenti paragrapho, dum nempe inflammatoria spissitudo totius sanguinis adest, atque per febrem aucto motu talis sanguis per vasa rapide movetur; patet satis ratio mordacis illius caloris, & omni momento quasi augendi: de qua re videantur illa, quæ ad §. 675. & sequentes dicta fuerunt, ubi de causis caloris febrilis agebatur. Notandum tamen est, quod

quod quandoque in pessimis febribus talibus extrema frigeant, dum tamen urentis caloris sensum circa præcordia habent ægri; verum hoc funestum signum (vide Comment. §. 698.) raro in principio harum febrium apparet, cum tantum hoc contingat, dum, vel fractis acutissimo morbo viribus, cor ad extrema corporis sanguinem propellere nequit, vel sanguis sic condensatus fuit, ut per majora tantum & cordi proxima loca transire adhuc possit; interim tamen intolerabilis ardor circa vitalia viscera ab ægris perceptus synochi putris præsentiam satis tunc docet.

**PULSU FEBRILI, SED ET INÆQUALI, ET NON ORDINATO.** Hoc signo etiam optime synochus putris ab Ephemera & synocho simpliciter distinguitur: in illis enim pulsus fortis, æqualis, neque celeritate multum excedens pulsuum sanum deprehenditur. In synocho putri major celeritas pulsus, sed & sæpe inæqualitas adest, tam in robore quam in velocitate. Fit autem hæc inæqualitas, vel quia sanguis inflammatoria spissitudine immixtus circa extremas arteriarum angustias hæreere incipiens, vel saltem nonnisi difficulter transiens, circulationis æquabilitatem tollit; vel etiam quandoque dum singularis acrimonia, harum febrium causa, uti paragrapho præcedenti dictum fuit, miro modo turbat omnia; unde sæpe statim summa debilitas, pulsus vacillatio, aliaque gravia symptomata oriuntur. Illam pulsus varietatem in his febribus vocavit *Galenus* (*Ibid. cap. 9. pag. 117. & 118.*) pulsuum compressionem, ubi nempe incipiente accessione parvi admodum & inæquales existunt. Non tamen ab his febribus inseparabile hoc signum statuit; ubi tamen adest, harum febrium proprium esse dixit, nisi cujusdam alterius symptomatis ratione talis pulsus factus fuerit: dum enim v.g. circa cardiacam mordax humor collectus hæret, pulsus parvi & inæquales sæpe deprehenduntur: quæ pulsus mutatio cessat illico, dum vomitu excutitur, quod circa ventriculum hæret. Sola autem illa pulsuum inæqualitas fallere posset in Diagnosti, nam in frigore febrium intermittentium quandoque & talis observatur. Præterea in crisi, & circa crism, mira sæpe perturbatio pulsuum adest, uti in febrium historia generali notatum fuit.

**URINA CRASSA, RUBRA, TURBIDA, CRUDA SINE SEDIMENTO.** Urina est aquosum livivum, quod abluit, sibi miscuit, atque extra corpus exhibet, quidquid in aqua potest solvi, & per renum fistulas in pelvim, hinc in ureteres & vesicam demitti (*H. Boerb. Chem. 2. 2. pag. 304.*); adeoque ex urina optimum indicium habetur, quo cognoscitur sanguinis &

reliquorum humorum mutata conditio. Cum autem in synocho putri magna degeneratio humorum a sanitatis conditionibus adfit, debet & in urina insignis mutatio apparere, per quam ab urinae sanæ dotibus differt. Urina enim sana, uti optime monuit *Galenus* (*De crilibus 1. 1. cap. 12. & 8. p. 304.*), regulam & normam dat, ad quam urinae morbosæ comparari debeant, ut videatur, qualis & quanta in his diversitas sit: atque cæteribus paribus semper eo peiores in morbis urinae sunt, quo magis ab urinae sanæ conditionibus degeneraverint. Urina autem sana limpida est, tenuis, straminei sive subflavescentis coloris, in qua subsidet album læve & æquale: in Ephemera & Synocho non putri ab his dotibus vix recedit urina, nisi quod parum coloratior esse soleat, & quandoque majorem copiam sedimenti det. Ubi ergo urina in febre continua talis est, qualis in textu describitur, patet, illam omnibus conditionibus ab urina sana deviare, colore nempe crassitie, turbatione, cruditate & sedimenti absentia; adeoque & merito concluditur, sanguinis & reliquorum humorum, qui inde feceruntur, magnam adeste degeneracionem, quod synochis putridis dictis proprium est. Ad §. 734. adhuc quædam dicenda erunt de variis urinae conditionibus in synocho putri, quatenus inde prognos deducitur.

**TEMPERIE, ETATE, HABITU, CALIDIS, SANGUINOLENTISQUE.** In illis enim causa prædisponens talis adest, quæ accedente causa occasionali, aeris calore, motu corporis valido, vini potu largiore &c. febrem continuam putridam excitare valet; cum in similibus ad diathesin inflammatoriam sanguis admodum pronus sit, & aucta circulationis velocitate maximum caloris augmentum illico fiat; unde subita humorum degeneratio, & quidem in putredinem, jure metuenda est. Hinc patet ratio, quare *Hippocrates* (*Aphor. 3. Sect. 1. 10. 9. p. 7.*) athletarum valetudinem, si ad summum processit, periculosam dixerit: & morbos variis ætatibus familiares recensens (*Aphor. 29. 30. Sect. 3. ib. p. 125. 126.*) adolescentes febribus acutis, ultra vero adolescentiam progressos pleuritidi, peripneumoniæ, phrenitidi, febribus ardentibus obnoxios vivere monuerit. Imo adeo necessarias has causas prædisponentes ad synochi putris productionem voluit *Galenus* (*Method. Med. lib. 9. cap. 3. t. 10. p. 204.*), ut crediderit fieri non posse, ut in frigida ætate, nec in frigido corporis temperamento, siue ab initio adfuerit, siue nunc frigidum fuerit factum, continua excitetur febris. Uti nec in gracilibus, vel qui raro sunt corporis habitus.

§. 732. **H**æc Homotonos, Epacnastica, seu Anabatica, vel Paracnastica.



Triplitem hanc febrium continuarum divisionem dedit Galenus (*De Febris differ. lib. 2. cap. 2. tom. 7. p. 128.*). Homotonos dicitur, quæ ab initio ad finem usque æqualis permanet, quam & Acmafticam vocavit. Epacmaftica vero vocatur & Anabatica, quando paulatim increfcit; & contra Paracmaftica, quæ decrefcit. Notandum tamen, omnem febrem continuam initium habere, unde pergit fenfum aucta, donec ad æquum fui incrementi pervenit; unde & hoc fenfu Homotonos dicta febris increfcit. Verum uti optime monuit Galenus (*Metb. med. lib. 9. cap. 3. tom. 10. pag. 203.*), hoc nomine febris continua donatur, si maneat ea febris magnitudo, quam in prima acceffione summam habuit. Si vero febris pergat increfcere continuo, tunc Epacmaftica dicenda est; & contra, ubi ex summo suo vigore decrefcit fenfum, tunc paracmaftica vocabitur. Simul etiam apparet, febrem talem, quæ uno alterove die manet homotonos, postea declinante morbo in

paracmafticam mutari: raro enim accidit, ut puto, febrem talem, absque declinatione manifesta impetus sui, simul & semel definere, nisi larga venæ sectione febris quasi juguletur; uti antea dictum fuit. Unde etiam Galenus (*Ibid. cap. 4. pag. 205.*), describens casum juvenis syncho putri laborantis, notat, febrem primis duobus diebus eandem mansisse, licet sanguis ad animi deliquium usque educus fuisset; tertia vero die invenit febris impetum remississe paululum; atque tunc conclusit, morbum illum vocari debere synochum putrem paracmafticam, quamvis primis diebus homotonos fuisset; cumque quarta die iterum decreverat febris, & simul eadem proportionem urinæ concoctio processerat, septimo die finiendam febrem conclusit, quod & factum est. Febrem autem manere, crescere, vel decrefcere novimus ex pulsus celeritate, calore, & symptomatibus manentibus, auctis, vel minutis.

### §. 733. EX quibus prior salutaris: pessima secunda: melior tertia.

Facilis horum ratio patet; si enim sustinere potuit morbum illud, quod in ægro de sanitate adhuc superstes manet, dum in summo incremento est, spes est, ulterius morbum tolerari posse, cum non amplius increfcit, sed vel persistet idem, vel declinet fenfum. Ubi autem continuo increfcit febris, tunc augetur morbus,

decrefcit sanitas; adeoque iustus metus est, ne victa morbo natura succumbat. Unde ex hac synochi putris distinctione etiam habetur cognitio, quid de morbi eventu iudicandum sit; reliqua autem, quæ ad Prognosim spectant, sequenti paragrapho enumerantur.

§. 734. PULSUS quo debilior, frequentior, inæqualior robore, inordinatio tempore, intermittentior istu; respiratio quo difficilior, frequentior, anhelosior, cum narium pinnis magis motis, quo magis dolens circa vitalia, quo inordinatio; lassitudo quo vehementior, debilitas major, jactatio corporis frequentior, decubitus in dorsum, extensis membris, frequentior; rationis, affectuum, quo usus perturbatio; appetitus magis prostratus digestio molestior, urina rubicundior, crassior, turbidior, cum sedimento minori, vel & tenuior, magisque aquosa, parcius, minus retinenda; motus quo magis tremuli, tactum re fugientes, ludentes, carpentes; oculi, quo luctuosiores, involuntariis lacrymis humidiores, eo morbus hic (730.) pejor, lethalior.

Periculosas esse omnes synochos putres, nemo dubitat, verum tamen non in omnibus æque magnum discrimen adest. Morbi autem varia magnitudo cognita determinabit periculi gradum; hæc autem cognoscitur ex majori minorve functionum læsione. Uti enim ex Galeno in Commentariis §. 3. dictum fuit, cuiusque morbi tanta magnitudo est, quantum a naturali statu recedit; quantum vero recedat, is solus novit, qui naturalem habitum adpressum tenuerit. Hæc fuit sapientia Veterum Medicorum, ut colligerent in morbis apparentia phænomena, & compararent cum illis, quæ in perfecta sanitate inveniuntur, sicque viderent, quantum hæc inter se differrent:

atque ex hac observata diversitate concludebant de varia magnitudine morbi, ejusque salutari vel funesto eventu. Sic in Prognosis faciem, corporis habitum, decumbendi modum, mores, animi affectus &c. considerat Hippocrates, & comparat cum illis, quæ in morbo mutata apparent; damnans illa, quæ a consuetis sanitatis legibus abeunt, laudans illa, quæ his respondent. Non enim ex intellectu causa morbi Prognosin deduxerunt Veteres, sed tantum ex effectibus fidei observatione cognitis. Unde Hippocrates generalem hanc regulam posuit, ex qua morbi magnitudo varia & diversus exitus prælagiri possent. Quantum in illis, quæ

per

per vesicam, alvum, & per carnes excernuntur, vel sicuti alias a naturæ recedat corpus (considerandum est). Si parum, parvus morbus erit; si multum, magnus; si omnino multum, id bujusmodi lethale (Aphor. 79. Sect. 7. Tom. 9. p. 337.). Hanc normam secutus Magnus Boerhaavius ex Veterum monumentis collegit, & ordine digessit, quæ in vitalibus, animalibus, & naturalibus functionibus læsa apparent, atque eo pejorem & lethaliorem morbum statuit, quo plures & graviores hæ functionum læsiones fuerint. Singula jam hæ accuratius expendenda erunt.

**PULSUS, QUO DEBILIOR** &c. Bini illi distincti arteriarum motus, dum a sanguine cordis vi impulsio arteria dilatatur, & paulo post elasticitate & vi fibrarum muscularium contrahitur, sicque sanguinem propellit, pulsus nomine comprehenduntur. Adeoque pulsus nunciat conditionem definitam cordis, indolem, copiam, motum sanguinis, humoris nostri universalis, unde reliqui omnes; tum & statum varium arteriæ, vasis fere primarii omnium partium corporis (H. Boerb. Institur. §. 958.). Patet ergo, pulsuum observationem in morbis summi usus esse. Ut tamen certi quid ex pulsu prælagiri possit, notandum est, plurimas pulsuum mutationes occurrere, quæ non adeo a morbo, quam ab ægri ætate, sexu, temperie, habitu corporis, animi affectibus, anni tempestate, arteriæ ipsius singulari conditione pendent. Unde optime Galenus (De Pulsu ad Tyrones cap. 9. Tom. 8. pagina 4.) pulsuum mutationes distinguit in naturales, non naturales, & illas, quæ præter naturam fiunt. Naturalem pulsus mutationem vocavit illam, quæ a sexu, ætate, temperie, corporis habitu, regione, anni tempestate & similibus pendet: sic enim viris ver. gr. rarior & vehementior pulsus, cæteris paribus, esse solet, quam foeminis; pueris longe celerior quam adultis, in senili ætate autem tardior; in obesis longe debilior pulsus sentitur, quam in gracilibus. Non naturalem pulsus mutationem dixit, quæ post exercitationes corporis, balnea, cibum largum &c. observatur (Ibidem cap. 10. pagina 6.). Præternaturalem autem pulsus mutationem appellavit, quæ a causis morbosis fit (Ibidem cap. 10. pagina 7.). Optimum ergo foret, ut prius cognosceretur, qualis pulsus ægro naturalis fuerit, antequam morbo corripere, unde optime Celsus dixit, (vide Commentaria §. 602. 7.) cum par scientia sit, utiliorem tamen Medicum esse amicum, quam extraneum. Verum hoc semper fieri non potest, cum multi Medicos desiderant, cum quibus sum nullum habuerunt commercium (Ibidem cap. 9. pagina 4.). Adeoque nihil superest in tali casu, nisi ut Medicus ad generales pulsuum mutationes ratione ætatis, sexus, temperiei &c. attendat. Præstat etiam in utraque manu pulsam explorare, cum ex-

pe ob situm profundior, vel diversam magnitudinem arteriæ, in una manu longe debilior pulsus percipiatur, quam in altera. Simulque conducet Celsi monitum, (de quo ad §. 571. mentio facta fuit) ut nempe Medicus non protinus, ut venit, tangat ægri pulsam, sed prius hilari vultu affideat, & ægri metum, si quis est, probabili sermone leniat. Sæpe enim ægri, de morbi periculo solliciti; ad primum Medici aspectum turbantur, & mira tunc a sola hac causa in pulsu mutatio percipitur, quæ tamen paulo post cessare solet.

Si ergo pulsus mutatio a morbo, ut causa unica, facta fuerit, tunc sequentes regulæ locum habent.

**QUO DEBILIOR.** Designat enim vires moventes sanguinem per vasa imminutas esse, vel liquidi movendi copiam deficere, sive hoc fiat post validas evacuationes prægressas, sive, in plurimis vasibus obstructis & dilatatis accumulato fere omni sanguine, pauculum per vasa adhuc libera fluat, quod non sufficit arteriis valide dilatandis. Cum autem materiæ febrilis concoctio, subactio, & per criticas evacuationes de corpore expulsi, vel per metastasim ad quædam loca corporis depositio, requirant circulatorii humorum motus robur, patet satis pulsus debilitatem semper mali ominis esse. Contra vero pulsus fortis bonum semper signum dat; & si nimis validus fuerit in his febribus, sanguinis missione aliisque remediis, §. 610. enumeratis, poterit facile ad debitum moderamen reduci, cum alia ex parte difficillimum sepe sit collapsas vires vitales in morbis restaurare.

**FREQUENTIOR, INÆQUALIOR** &c. Eo enim magis a pulsu sano recedit, qui naturaliter tardus & æqualis esse solet. In moribundis autem tales pulsus apparent, debiles & celerissimi nempe, ut illorum rythmi distinguantur nequeant, subinde uno alterove validiori pulsu intercurrente, dum cor, collecta in sinibus venosis & auriculis copia parum majori sanguinis, plus repletum validius adhuc contrahitur, atque hoc factum intermittit iterum pulsus; vel celeritatem & minorem tantum quasi undulationes in arteria percipiuntur, donec iterum cor impletum validiorem pro momento pulsam facit. Cum ergo hæc denotent vitam in ipso sui fonte vacillare, patet satis, quam funestum prælagium tales pulsus dent in morbis.

Notandum tamen, dum materia morbi, per febriem ipsam subacta & coacta, movetur per vasa, & ad criticas evacuationes vel metastases disponitur, miras sæpe in pulsu perturbationes observari, quæ tamen nihil tunc mali prælagiunt; de qua re in Commentariis §. 587., ubi de crisi agebatur, dictum fuit. Verum ex coctionis signis prægressis, morbi stadio, & crisis futuræ indicia distingui possunt tales pulsuum mutationes ab illis, quæ a mor-



a morbi vehementia & malignitate ortum ducunt. Idem vero in multis aliis symptomatibus hac paragrapho recensitis obtinet, quod nempe quandoque salutarem crinem præcedant, vel & comitentur; adeoque hoc semel monuisse sufficiet.

**RESPIRATIO QUO DIFFICILIOR, FREQUENTIOR** &c. Respirationis considerationem attentam in morbis magni fecit *Hippocrates*, atque inde longe plura præfagia deduxit, quam a pulsu. Si autem bene intelligatur, qualis respiratio sit in optima sanitate, patebit evidenter, quantus sit morbosæ respirationis ab illa recessus. Optima enim respiratio fit, quando aer sine ullo sonitu, absque interruptione, libere & satis lente ducitur, retinetur, educitur; atque talis respiratio designat, organa omnia respirationi servientia rite valere, pulmones facile explicari; sanguinem commode transmitti, adeoque aptum esse fluere per vasa omnia corporis (*Herm. Boerhaave Institut. §. 971.*). Patet hinc ratio, quare *Hippocrates* (*In Prognosticis Tom. 8. pag. 608. Coac. Prænot. Num. 261. ibid. pag. 806.*) dixerit: *Spirandi vero facilitatem existimare oportet, quod valde magnam vim habeat ad salutem in omnibus morbis acutis, qui cum febre sunt, & quadraginta diebus judicantur.* Ubi vero illa spirandi facilitas abest, suspectum semper signum dat, cum necessariam pulmonis dilatationem, & liberum sanguinis ex corde dextro per pulmonem transitum, impedita esse denotet. Notandum interim, ex mala conformatione thoracis in gibbosis v. g. tumore abdominis in gravidis, pluribusque similibus causis ante morbum præexistentibus, liberam thoracis dilatationem impediri posse; quæ ergo tunc nihil ad prognosin faciunt, nisi quatenus a levioribus malis, ad perversam talem conformationem accedentibus, respiratio magis impediatur.

Difficilis autem respiratio dicitur, quæ longe majori cum molimine fit, quam in corpore sano quiescente & vigilante observatur; tunc enim adeo lenta & quæta est, ut vix advertatur. Notum enim est ex Physiologicis, respirationem vitalem & sanam fieri absque voluntatis imperio, nam & homine inscio & dormiente pergit; interim tamen ad hanc respirationem vitalem accedere posse alias causas, voluntatis imperio subditas, quæ longe violentiori pectoris dilatationi in inspiratione, ejusdemque arctationi in expiratione, serviunt. Plurimi enim musculi & satis validi, quamvis simul & aliis usibus inserviant, & ex voluntatis imperio tamen & respirationi operantur (*H. Boerhaave Institut. §. 621. 622.*), cumque illi & majores & fortiores sint his, qui respirationem vitalem faciunt, possumus pro lubi respiracionem augere, minuere, imo & inegre sistere. Ubi ergo in febribus ob minus facile dilatabilem pulmonem, vel difficiliorem transitum sanguinis per pulmonalem arteriam

molestissimus anxietatis sensus (vide §. 631.) oritur, omni molimine respirationis has resistencias superare nititur homo, atque omnium illorum musculorum actionem in auxilium adhibet; tuncque difficilis respiratio dicitur, quæ semper supponit pulmonis minus facilem dilatabilitatem in parte aerea, vel sanguinis per arteriam pulmonalem transmittendi immedialitatem, vel & majorem celeritatem motus sanguinis per vasa pulmonis, vel plura ex his aut omnia simul. Novimus enim, ut omnis sanguis, corde dextro contentus, per pulmonem rapido motu transire possit in cor sinistrum, requiri pulmonis in parte aerea dilatabilitatem, unde in foetu alias vias sanguini ex uno cordis cavo in alterum transeunti natura paravit, quæ deinde in homine nato & respirante obliterantur: ubi ergo spasmodice contracto pulmone in asthmaticis ejus facilis dilatabilitas impeditur; vel in morbis inflammatoriis pulmonis sanguis per ultimas arteriæ pulmonalis angustias transire nequit; vel in animalibus cæteroquin sanis, valido corporis motu accelerata circulatione, major copia sanguinis intra idem tempus per pulmonem transire debet; tunc majori molimine perficitur respiratio, omnibus illis musculis voluntariis agentibus, qui ad placidam & sanam respirationem non requiruntur.

Apparet hinc ratio, quare *πνεῦμα πρόχρητον* vocaverit *Hippocrates* (*Proverb. Lib. 1. text. 24. Tom. 8. p. 715. Coac. Prænot. numer. 252. ibid. p. 806.*) difficilem respirationem, ac si strangularetur homo; tunc enim validi pectoris motus observantur, sic ut singulis inspirationibus stragula, ærorum talium corporibus incumbencia, attollantur; unde quasi manifestam respirationem vocavit, quia in sanis & quiescentibus vix ullus pectoris motus apparet, dum respirant. Alibi vocavit *πνεῦμα ὑπερῶν* (*Epidem. 3. Tom. 9. pag. 325. 326.*), respirationem sublimem, quandoque costis superioribus valido nixu elevatis totum pectus attolli videretur. Ubique autem damnavit in morbis acutis difficilem respirationem, dicens: *Quibuscumque in febribus non intermittentibus spirandi difficultas fit, & delirium, lethale* (*Aphorism. 50. Sect. 4. Tom. 9. pag. 167.*). Semper ergo eo pejor & lethalior morbus erit, quo respiratio fuerit difficilior & frequentior; dum miseri, æque ac sani homines post validos cursus, anhelant, & omni molimine pulmonem dilatare nituntur. Apparet tunc ille motus pinnarum nasi, ut nempe naribus diductis major copia aeris adhuc hauriri possit, sicque pulmo magis dilatari. Funestum hoc signum adest tunc imprimis, quando, fractis jam viribus, nec erecto in lecto corpore sedere amplius possunt ægri, neque validis musculorum voluntariorum nixibus adjuvare valent suffocantem fere respirationem. Dum equi rapidissimo cursu exerciti anhelant, apparet evidenter pinnarum nasi motus, & solito major narium di-

djudicio: unde & veterinaris equis nares discindere legitur ( *Holler. Comment. in Coac. Hippocrat. pag. 467.* ), ut facilius aerem inspirare possint.

Verum, cum dolor circa vitalia viscera, & partes, quæ illis adjacent, respirationem impedit, malum signum est; & in acuta pleuritide sæpe se ipsos suffocant ægri, dum ob doloris acerbitem pectus dilatate nequeunt: unde tunc, sanguine, a capite per venas redeunte, non potente se commode evacuare in cor dextrum plenum, ob impeditum defectu respirationis liberum per pulmones transitum, encephalon a distentis sanguine vasis comprimitur; hinc hebetes & semisopiti sæpe ægri in pessima pleuritide jacent, vix amplius de dolore conquerentes, dum interim celerrima & difficilis respiratio summum discrimen notat. Hinc forte Hippocrates monuit ( *In Prognostic. textu 24. Tom. 8. pag. 607.* ) frequentem respirationem dolorem significare, vel inflammationem in locis supra transversum. Optime tamen notavit Galenus ( *De respirat. difficult. Lib. 1. c. 12. Tom. 7. pag. 232.* ), respirationem ladi, si dolent alia etiam partes, quæ in respiratione debent moveri; unde & hepate, ventriculo, liene &c. inflammatis & dolentibus, idem contingere monuit. Unde generalius in Coacis ( *Num. 161. r. 8. pag. 866.* ) axioma habetur: *Respiratio, quæ frequens & parva est, inflammationem & dolorem in locis principalibus significat.*

Verum & inordinata respiratio funestis omnis est. Talis autem vocatur, quando non eodem modo peragitur, sed nunc longe validior fit, mox iterum obscurior. Talis fuit *respiratio rara*, magna per tempus, & rursus *brevispira* ( *ῥαχυσπνους* ) Lib. 3. *Epidem. agrot. 15. tom. 9. pag. 399.* ) in muliere phrenitica, quæ vigesima prima die morbi obiit, & cui ad finem usque respirationem magnam & raram fuisse Hippocrates dicit. Similem respirationem & in alio ægro ( *Ibid. agrot. 16. pag. 390.* ), qui vigesima quarta die phreniticus obiit, notavit. Unde & talem respirationem delirium significare, aut & convulsionem, dixit ( *In Prognost. textu 24. tom. 8. pag. 607. in Coac. Prenot. numer. 261. ibid. pag. 866.* ). Ad respirationem inordinatam pertinet & illa, quando valida inspiratio est, expiratio parva, & contra, si parvam inspirationem valida expiratio sequatur ( *Ibid. in Coacis* ), vel saltem quæ ob magnum molimen, quod ægri adhibent, valida videtur, dum distentis buccis aerem efflant; quales ægros alibi ( *ἐκφυλαγντε* ) efflantes vocavit ( *Ibid. num. 67. pag. 856.* ). Huc etiam pertinet illa, quæ duplicata intro-  
revocatione, quasi superinspirantibus ægris fit ( *Ibid. num. 261. pag. 866.* ). Talis respirationis species in plorantibus pueris adest ( *snikken* ) & quandoque in ægris occurrit: sic in Philisco ( *Epidem. 1. agrot. 1. tom. 9. pag. 99.* ), qui sexto die periit, ad finem usque

respirationem fuisse magnam & raram, velut revocanti ( *ὑποπνεύουσα* ) notatur. Videtur & similem respirationis anomaliam alibi *πνεύμα προσκοπιον* vocasse ( *Aphor. 68. Sect. 4. tom. 9. pag. 178.* ), quem locum Celsus ( *Lib. 2. cap. 7. pag. 64.* ) hoc modo vertit: *Quorum faucibus in febre illiditur spiritus, inflat bis nervorum distentio. Luctuosa autem & gemebunda spiratio, quam pariter in morbis acutis damnavit Hippocrates* ( *Aphor. 54. Sect. 6. tom. 9. pag. 286.* ), huc etiam referenda videtur.

Damnavit & frigidam respirationem, tanquam lethalem; fervidam autem, quæ aerem expiratum quasi incendit ( vide §. 739. ) & fuliginosam, etiam lethalem dixit, sed minus tamen, quam frigidam ( *Coac. Prenot. numer. 261. tom. 8. p. 866.* ). In textu quidem habetur *πυρετώδες*: verum cum nullus hujus verbi sensus esset in hoc loco, & frigidæ respirationi opponatur, videtur legendum esse *ψυχρὸν*. Frigida autem respiratio gangrænam jam in pulmone esse docet, adeoque certissime lethalis: fervida vero, summum ardorem circa vitalia viscera designat, adeoque summum quidem periculum notat, non tamen adeo absolute mortem instantem, ac quidem frigida respiratio.

LASSITUDO QUO VEMENTIOR, DEBILITAS MAJOR. Spontaneas lassitudines morbos denunciare, dixit Hippocrates ( *Aphor. 4. Sect. 2. tom. 9. pag. 46.* ) quæ sæpe observantur, dum inflammatoria sanguinis spissitudo nata ad morbos acutos disponit. Ubi ergo ingens lassitudo adest, sanguinis immeabilitas jure metuitur, imprimis in morborum initis: in fine enim exhausto per morbum corpore, & imprimis post validas evacuationes, a mero defectu lassitudo & debilitas nascuntur. Videantur illa, quæ in Capitulo de Debilitate Febrili dicta fuerunt.

JACTATIO CORPORIS FREQUENTIOR. Hæc est illa *δυσφορία* in morbis, quæ ægri situm corporis continuo mutant, ut molestissimæ anxietatis levamen habeant, quæ pessimum semper signum dat; cum contra facile morbum ferre inter optima signa habeatur. Videantur, quæ circa hanc rem habentur in Capitulo de Anxietate Febrili.

DECUBITUS IN DORSUM, EXTENSIS MEMBRIS, FREQUENTIOR. Bonum signum est in morbis, si sic decumbant ægri, ut solent sani ( *Hippocrates in Prognostic. textu 13. & seq. tom. 8. pag. 600.* ). Qualis autem sanorum decubitus sit, ibi describit, uti alia occasione in Commentariis §. 211. memoravi, ubi naturali unione partibus vulneratis concilianda agebatur. Optimum enim est, ut ægri in alterutrum latus decumbant, manibus, collo, cruribusque parum reductis, sic enim plurimi sani cubant. Quo autem magis a naturali sanorum dormientium situ recedit ægri decubitus, eo pejus signum in morbis. Ubi ergo supinus in dorsum decumbit æger, talem situm



tum habet, qualem cadaver propria gravitate sola acquirit, adeoque resolutionem virium ostendit. Uti enim optime notavit *Galenus* ( *Lib. 2. de Motu muscul. cap. 4. tom. 5. pag. 386. 387.* ), non omnes musculi otiosi sunt in dormientibus, sed quidam agere pergunt, dum sanus homo dormiens alterutri lateri incumbit: si enim cadaver hemanum in tali situ poneretur, illico vel in dorsum vel in ventrem prolaberetur, pro ut huc illuc sua gravitate vergeret. Sic videmus moribundos resupinos jacere, & in ultimo mortis agone omnes extendere artus, ac si directo hoc omnium vasorum per artus distributorum situ humorum motus per illa adhuc vivere vellent: adeoque patet, talem agrorum decubitus notare, quod morbus in mortem tendat. Patet ergo ratio, quare *Hippocrates* ( *In Prognostic. tom. 8. pag. 601. & seq.* ) talem decubitus damnaverit, & peiorem adhuc dixerit, si corporis trusco declives agri versus pedes delabantur, vel manus, collum, cruraque inaequaliter dispersa, & nuda habuerint, ore hians assiduo dormiant, vel supinis jacentibus crura multum contracta & disjuncta fuerint, aut proni in ventrem cubaverint, nisi per sanitatem sic assueverint, vel denique, dum morbus viget, continuo erecti in lecto residere velint. Omnia enim hac quamplurimum a sanorum decumbentium habitu & situ distant.

**RATIONIS, AFFECTUUM, QUO USUS PERTURBATIO.** Vel plebi notum est, pessimum signum esse, si agri consuetis animi affectibus careant, vel omnino oppositis afficiantur. Si enim de uxore, liberis, amicis, nulla amplius agri cura sit, fato jam perditos ( *veege menschen* ) dicunt omnes; & contra magnam spem sanationis concipiunt, si de his solliciti fuerint, quæ amaverant sani. Patet hinc ratio, quare *Hippocrates* damnaverit ferox ab homine moderato responsum; uti etiam, si agri præter consuetudinem aliquid facerent, vel aliquid in animum inducerent prius non consuetum; vel contra a consuetis non afficerentur: uti alia occasione, dum de delirio febrili agebatur, in Commentariis §. 702. dictum fuit. Designat enim, per morbum mutari jam naturalem statum sensorii communis, a quo ratiocinium animique affectus pendet.

**APPETITUS MAGIS PROSTRATUS, DIGESTIO MOLESTIOR.** Primum indicatum in cura generali febrium, §. 598. memorata, erat, ut vitæ ejusque viribus consuleretur; constituitque ex illis, quæ ad §. 599. dicta fuerunt, ad hanc indicationem requiri cibos & potus fluidos, facile digerendos, & putredini omni adversos &c. Verum optima etiam talia ingesta nihil proderunt, si non super sit tantum de viribus, ingesta mutantibus in naturam nostram, ut possint hac assumpta retineri, subigi, & distribui per corpus. Ubi ergo appetitus adeo

prostratus est, ut quævis etiam alimenta agri abhorreant, vel assumpta illico evomant, vel ab iisdem gravetur corpus, & anxietas magna oritur; tunc nihil inde emolumenti haberi poterit, & quotidie magis magisque deterentur vires per morbum, adeoque non poterit æger sufficere ad curationem & crism usque. Simul etiam ex his symptomatibus novimus, viscera, quæ alimentis assumentibus, retinendis, dirigendis &c. serviunt, per morbum in suis functionibus magno opere læsa esse; adeoque appetitus deletio & digestio molesta nocebunt tanquam signum & causa.

**URINA RUBICUNDIOR.** Caloris interni signum dare urinæ rubedinem §. 673. dictum fuit: verum probatum fuit §. 675. caloris augmentum in febribus ortum debere violentiori partium fluidarum in se mutuo, in vasa, horumque in illas attritui; adeoque, quo urinæ rubicundior fuerit, eo major attritus ille prægressus fuit, uti & calor. Omnia ergo illa mala, quæ §. 100. & 689. enumerata fuerunt, prævidentur: & præcipue humorum degeneratio in acrimoniam putridam, & tenerrimorum vasorum destructio. Patet hinc ratio, quare inter signa futuri delirii *Hippocrates* ( *In Proreptic. l. 1. tom. 8. p. 719.* ) recensuerit urinas non subsidentes, prærubras, cum suspensis.

**CRASSIOR, TURBIDIOR, CUM SEDITAMENTO MINORI.** Uti enim dictum fuit ad §. 732, talis urinæ quam maxime a conditionibus urinæ sanæ recedit, adeoque magnam humorum mutationem per febrem factam ostendit. Cum autem urinæ contineat aquam sanguinis, saltem ejus jam acriorem & alcalino proximum, oleum sanguinis pariter jam acris factum & putrescenti proximum, terramque tenuem, satis volatilem, valde attritam ( *H. Boerhaave Instit. §. 375.* ); patet tunc crassiorem fieri urinam, dum his contentis saturatio est. Verum quo validior febris fuerit, eo major attritus & degeneratio salium & oleorum sanguinis in majorem acrimoniam adsunt, adeoque eo major copia talium, quæ per urinam debent exire de corpore. Omnia autem hæc, si urinæ in febribus permixta manent intime, rubicundam urinam faciunt, diversa coloris intensitate, pro varia imprimis olei sanguinis, acrioris jam redditii, admixtione. Si vero tanta sit contentorum urinæ copia, vel diluentis vehiculi in urinæ penuria, ut illa, quæ in urinæ soluta hærent, æquabiliter sustineri nequeant, turbatur urinæ & opaca redditur, citius vel serius pro varia contentorum copia & indole, & majori minorive frigoris gradu, cui talis urinæ exponitur. Videmus enim hyemali sub frigore sanorum urinarum turbari & crassam fieri, quæ tamen, aucto tantum calore, iterum limpida & tenuis redditur. Idem etiam æstivis caloribus, per sudores diffusa sanguinis aqua, contingit, dum sic rubra & acris urinæ redditur, quæ quandoque sat cito turbida



da & opaca fit; affusa vero aqua calida, redit pelluciditas; vel etiam, si postea dilutior & calida urina addatur: unde saepe mirantur ignari, dum urinam, vespere ante somnum emissam, turbidam mane redditam vident, atque paulo post iterum pellucidam, cum recens & calida urina illi admiscetur. Dum autem secedunt illa, quae soluta manere nequeunt in urina, si liquido, cui innatant, specificae graviores fuerint, fundum petent citius vel serius pro vario ponderis excessu; ubi vero idem cum liquido continente pondus habent, vel major cohaesio sit partium liquidi, quam ut ab his particulis excussis separari possint, tunc manebunt in eodem loco, neque subsident partícula excussae, sed opaca & turbida manebit urina. An forte per validum attritum sic divisa fuerunt haec omnia in minimas moleculas, ut aucta superficie miniatur proportionalis gravitas? certe argentum vivum, fluidum ponderosissimum, per ignem divisum in minima, per aera volitat. Designat ergo talis urina validum attritum particularum fluidarum ad se mutuo & ad vasa, solidarum partium corporis detritum, adeoque minimis & tenerrimis vasculis magnam vim inferri, humores corporis per morbum plurimum degenerare a sanitatis legibus, saepeque & olea aciora reddi, & majori hinc copia per urinam expelli, simulque diluenti & tenuissima parte humores destitui. Unde apparet magnum discrimen in febribus continuis putridis, quod talis urina indicat.

Patet hinc ratio, quare Galenus (*De Sanitate tuenda lib. 4. cap. 4. t. 6. p. 121.*) dixerit. Quod si turbida (urina) sit, qualis veterinorum (*ὀρελγυίας*) apparet, crasis vocatis humoribus refertas quidem venas esse indicabit, non vero quiescere circa illos naturam, sed valide concoquere. Laudat deinde celerem separationem crassi a liquido; & ubi subsidentia alvi laevis & aequalis est, tunc naturam crudos humores superaturam indicabit, sin minus, contrarium. Deinde addit universalem hanc regulam: Verum omnium turbidarum urinarum generalis notatibi sit separatio, vel cito, vel tarde facta, aut omnino nulla.

Prima optimum signum dat, secunda minus bona, tertia pessima.

Turbidae autem illae urinae vel eminguntur tales, vel redduntur pellucidae & paulo post turbantur, talesque permanent, quod saepius in his febribus contingit. Vocavit Hippocrates (*Epidemicor. 1. agrot. 4. tom. 9. pag. 104.*) has urinas subjugales, quia in equis, vaccis, & similibus animalibus talis urina naturaliter observatur: atque sequenti modo descripsit in *Philini uxore*, quam decimo quarto die a puerperio febris prehenderat: Undecimo die morbi minxit urinam confertim copiosam, crassam, albam, quale quid ex urinis subsidentibus fit, quando returbantur, multo tempore relicta non subsidebat. Color & crassities similis erat subjugalium. Talia meiebat, qualia ego vidi. Ta-

les autem urinae ubique damnavit; non enim apparent nisi in febribus, quae periculosis symptomatibus stipantur. Capitis dolores praesentes, vel mox adfuturos, post similes urinas monuit alibi (*Aphor. 70. Sect. 4. ibid. pag. 180. ut Epid. 7. pag. 597.*). Et in *Prognosticis* (*Tom. 8. pag. 635.*), postquam urinam fulvam & tenuem cruditalis signum esse dixerat, addit, magis lethales esse crassas urinas. Tunc autem impr. mis pessima quaeque expectanda sunt, si per plures dies tales maneant, absque subsidentia: si enim subsidere inceperint, meliora sperare licet. Sic in *Pericle* (*Epid. 3. agrot. 6. tom. 9. p. 301.*) primo die urinae copiosae albae turbidae aedeant, quae sedimentum non deponabant: secunda die crassae quidem erant, sed magis subsidebant; tertia die jam concoctae multum sedimentum continebant; & quarta die sudore calido copioso perfecte iudicatus aeger a periculoso morbo evasit.

Tales ergo crassae urinae cruditatem magnam morbi designant in febribus, & validum impetum, quo natura in morbi materiam agit; unde nisi cito mutantur in melius, in acutissimis morbis certam perniciem fere demonstrant; in mitiori morbo longitudinem, & difficilem cursum.

VEL ET TENUIOR, MAGISQUE AQUOSA. Designat enim talis urina, retineri in corpore illa, quae per has vias naturaliter de corpore evacuantur; olea nempe & sales sanguinis aciora redditae, magis adhuc nocitura, quia in febre acuta continua putrida omnia citius in corruptelam vergunt, quam in sanitatem. Observatur & talis urina quandoque, dum sanguis inflammatoria densitate immeabilis redditus aquae, quantumvis copiosae ingestat, miscellam reposit: unde tunc potus assumtus statim per urinae vias elabatur. Hinc patet ratio illius asserti, quod apud Hippocratem (*Coac. Praenot. Num. 579. tom. 8. p. 886.*) habetur: Mala est quoque (urina) quae post potum cito mingitur, maxime in pleuriticis & peripneumonicis. Sic & alibi tenuem & fulvam urinam damnavit, dicens: Quoad autem urina fulva & tenuis fuerit, crudum esse morbum significat; si vero & morbus longus fuerit, urina vero talis, periculum est, ne sufficere homo non possit, quoad concocta sit urina (*In Prognost. tom. 8. pag. 634. 635.*). Videantur & illa, quae de tali urina in Commentariis §. 712. dicta fuerunt.

PARCIOR, MINUS RETINENDA. Ob eandem causam damnatur & urina parciore, quia designat diluente vehiculo orbem sanguinem non posse suppeditare sufficientem lymphae copiam, per quam ex sanguine eluuntur aciora. Unde & plerumque parciore talis urina acerrima est & stranguriosa, continuum & molestum meiendi conatum efficiens. Pessimum pariter signum est in his morbis, si absque voluntatis imperio insciis aegris elabatur urina, tunc enim semper insignis cerebri laesio per morbum adest: unde fere tantum in delirantibus, phreniticis, comae



comatosi &c. apparet hoc symptomata. Monuit hoc Hippocrates, dicens: *Quæ urinæ non recordantibus effluunt, perniciosæ (Prærbet. Lib. 1. text. 28. tom. 8. pag. 718.).* Et deinde subiungit: *Num ab his majus est, ac si sedimentum continebatur; nempe perturbatæ & subjugaliæ urinæ similes.* Et alibi (Coac. Prænot. num. 474. tom. 8. pag. 879.): *Quos latet urinæ procidens, & pudendum contrahitur, desperari.* Hujus textus aliam tamen lectionem, quæ melior videtur, habent *Fœsius & Duretus (In Coacas Hippocrat. p. 363.);* loco enim hujus οἱ λαγδαὶ τὸ ὕρον προσπίπτον & τὰ αἰδοῖον ἐκκρίνεται, ἀλεκατίζοι sic legitur: *Οἱ αἰ λαγδαὶ τὸ ὕρον προσπίπτον εἰς τὰ αἰδοῖον, ἐκκρίνεται ἀλεκατίζοι.* Quos latet urinæ procidens ad pudendum, exsolvuntur desperati.

**MOTUS QUO MAGIS TREMULI, TACTUM REFUGIENTES, LUDENTES, CARPENTES.** Designant enim hæc omnia, sensorium commune affici; unde deliria, convulsiones, &c. metuenda sunt. Videatur de his Capitulum de Tremore Febrili; uti & illa quæ in Commentariis §. 702. de his tanquam futuri delirii notis dicta fuerunt. Illud autem symptomata, quo ægri tactum quasi refugiant, solus fere notavit Hippocrates (In Coac. Prænot. n. 61. tom. 8. pag. 855.) atque πρὸς χεῖρα ἀνίστασθαι, ad manum exsiliens, vocavit, & male habere monuit. In talibus enim ægris, dum Medicus digitos carpo admovet pulsus exploraturus, manus subito resistit; si rogentur, quare manum retrahant, dicunt, se hoc nescire. Videtur tunc in sensorio communi tanta irritabilitas esse, ut a levissima etiam nervorum, in diffita quamvis parte corporis, mutatione turbetur totum; unde brevi convulsionem instare metuendum est. Ob eandem causam in his ægris oculi lumen refugiant; quod patitur perniciosum in morbis signum esse Hippocrates monuit (In Prognostic. Sentent. 10. s. 8. p. 597.).

**OCULI QUO LUCTUOSIORES.** Ad omnia hæc attendendum est: unde optime Celsus (Lib. 3. cap. 6. pag. 130.) iussit, ut Medicus neque in tenebris, neque a capite ægri resideat, sed illustri loco adversus eum, ut omnes notas ex vultu quoque cubantis perspiciat. Oculi autem plurima & certissima signa dare solent in morbis: nec mirum, cum & in sanis animi affectus varios in oculis observare liceat, & prima ingruentium morborum indicia sæpe in oculis appareant. Dum quartanarium paroxysmus jamjam prehendet, pallor oculorum adest; dum in syncope delabatur homo, solitus oculorum splendor minuitur prius. Ex oculis futurum delirium prælagire noverat Hippocrates (vide Commentaria §. 702.). In debilibus, post morbos prægressos, hominibus primum renascentium virium indicium major oculorum vigor dare solet. Unde non sine ratione dixit Hippocrates (Epidemicor. 6. tom. 9. pag. 505.): *Oculi ut valent, ita totum corpus.* Pessimum

ergo signum in morbis est, ubi depravatur naturalis ille oculorum nitor & splendor, qui ab æquabili vasorum impletione, & assidua tenuissima lymphæ irroratione, qua oculi detergentur, pendet. Unde in moribundis sicci, squallidi & pulverulenti apparent: obvolitantibus enim in aere pulvisculis brevi deturparentur oculi, nisi frequenti palpebrarum nictatione, & tenuissima lymphæ abluione, depurarentur continuo. Hinc circa mortem, & defectu illius liquidi, & dum insensiles jam & hebetes jacent ægri, non detergentur illæ sordes, sed accumuluntur, & luctuosissimam instantis jam mortis imaginem exhibent; vulgo etiam fatale hoc signum distinguente, dum dicunt (*bet gesigt is gebrooken*) abolito jam visu, ægros conclamatos esse.

Unde Hippocrates (in Prognost. Sentent. 10. tom. 8. p. 597.) pro malis & perniciosis signis habuit, si oculi pervertantur, aut alter altero minor sit, vel alba fuerint rubra, aut livida, vel venulae nigrae in illis sint, aut sordes circa oculos appareant, aut sublimiores vel prominentes (oculi) vel admodum cavi facti, vel supercilia curva, aut rigida maculosa, aut visus squallidus & sine splendore &c. Similia & in Coacis (n. 219. ibid. pag. 864.) habentur; ubi & additur, si circa oculos tenuem concretionem albam babeant (αἰγιδυαττην) qualis pellicula, ab inspissatis & collectis humoribus nata, visum obscurans in moribundis sæpe apparet. Hinc etiam dixit alibi (in Prærbet. Lib. 1. tom. 8. pag. 73.): *Oculus hebescent (ἀμαυρόμενον) prævum, & fixus & caliginosus malum.* Contra vero pro optimo signo habuit oculorum nitorem in morbis; unde dixit (in Coacis num. 218. ibid. pag. 864.): *Oculorum puritas, & alba illorum ex nigris vel lividis pura fieri, criticum.* Si igitur cito depurentur (oculi) celerem crism signifiçat; si tarde, tardior.

Quandoque etiam accidit, ut ægri vultus mororem exprimat, interdum cum lacrymis, aliquando & sine eis, licet nondum tamen adeo squallidi oculi appareant; si rogetur tristitiæ causa, negat se tristem esse. Pessimum semper hoc signum est, quod aliquoties in ægris vidi. Inter mala autem signa recensuit etiam Hippocrates (in Prognosticis Sentent. 11. tom. 8. p. 599. & Aphor. 51. sect. 6. tom. 9. pag. 265.), si per somnos, palpebris non commissi, aliquid ex albo subappareat, neque ex diarrhæa aut purgantis potione hoc factum fuerit, neque æger hoc modo dormire solitus sit. Admodum enim lethale hoc signum esse monuit. Uti etiam si in febre non intermittente, labium, palpebra, supercilium, aut oculus, aut nasus pervertatur; si non videat, si non audiat, imbecillo jam ægro. Si quid horum acciderit, mors proxima est. (Aphor. 49. sect. 4. tom. 9. pag. 166. in Prognost. Sentent. 12. to. 8. pag. 600.)

**INVOLUNTARIIS LACHRYMIS HUMIDIOR.** Hæc sunt illæ lacrymæ, quæ in moribundis toties apparent; unde & Poetæ media in morte natantes oculos dixerunt. Da-

mnavit has Hippocrates ( *ibid.* Sentent. 10. pag. 597. ), quando absque causa lacrymis madent oculi; si enim auditio mortis periculo, vel caradum pignora vident, sillacrymentur acri, bonum potius signum est, cum solitis tunc moveantur animi affectibus. Unde alibi ( *Epidem.* 6. textu 21. tom. 9. pag. 380. ) in acutis, male habentibus acri, voluntarias lacrymas bonas dicit; involuntarias vero malas. Imo non tantum in febribus, verum etiam in aliis morbis idem obtinere monuit ( *Aphor.* 52. sect. 4. tom. 9. p. 168. ). Unicum tamen exceptit casum, in quo lacrymæ involuntariæ futuræ criseos, per narium hæmorrhagiam, signum dant; si nempe tales lacrymas alia pessima signa non comitentur. Ita enim habet ( *Epidem.* 1. tom. 9. pag. 75. ): Quibus in febribus acutis, maxime in ardentibus, invitæ effluunt lacrymæ, illis sanguinis e naribus profusum expectandum est, si & reliqua perniciose non habuerint: male enim habentibus non hæmorrhagiam, sed mortem portendunt. Monuit autem Galenus ( *lib.* 2. Method. med. ad Glaucon. cap. ultimo, Tom. 10. pag. 366. ) Medicos, ne perterreantur, licet talem ægrum delirare & sub-

silire viderint, si una cum lacrymis involuntariis alia signa futuræ hæmorrhagiæ narium adfint; ut capitis dolor, qui antea non adfuerat, colli & cervicis tensio & dolor, faciei palpitatio, oculorum rubedo &c. Tunc enim omnia hæc humorum sursum tendentium indicia esse dicit. Imo adeo indubitatum signum dare lacrymas illas involuntarias tunc credidit, ut asserat in tali casu, quod si invitæ illacrymentur, aut splendores se cernere sibi videantur, aut manus admoveant naribus, velut scilicet, tunc jam non adfore, sed adesse sanguinis fluxionem conspicias.

Hæc sunt illa præcipua signa, ex quibus concludimus, febrem acutam continuum putridam admodum periculosam esse, & in mortem tendere. Quo autem plura ex pessimis his signis simul adfint, eo pejorem & lethaliorem morbum esse, satis patet. Simul etiam apparet, quod prognosis in his morbis non adeo pendeat ab intellectis causis, sed certa habeatur ex signis lesarum functionum, quæ docent majorem vel minorem recessum morbi a sanitatis conditionibus.

§. 735. **S**ed ubi somnus difficilis & male cedens, pustulæ purpureæ, vel lividæ corpus deturpant, hypochondria tensa & inflata, fere moritur.

**UBI SOMNUS DIFFICILIS VEL MALE CEDENS.** Quanta mala vigiliæ in febribus faciant, ad §. 708. dictum fuit, unde & patet, quantum boni a placido & pacato somno in morbis expectandum sit. Præcipua enim spes in eo consistit, ut blando somno refecti ægri molestias morbi facilius tolerare possint, sicque sufficere ad crism vel solutionem morbi usque. Ubi autem somnus difficilis est, & turbulentus, cum terrore sæpius excitantur ægri, vel licet profundo somno demersi jacerint, evigilantes tamen inde nullum levamen sentiunt, sed potius auctam corporis defatigationem, & majorem debilitatem percipiunt; hinc in angusto spes est, & fere semper lethalis eventus morbi erit, & pessima sequentur symptomata. Unde Hippocrates ( *Proverb.* lib. 1. Tom. 8. pag. 779. ) turbulenta & fetidissima ex somno excitationes damnavit tamquam convulsivas; & alibi ( *Aphor.* 67. sect. 4. Tom. 9. pag. 177. ) in febribus ex somnis pavores aut convulsionem malas pronuntiavit: quipmo universale hoc axioma practicum posuit ( *Aphor.* 1. sect. 2. *ibid.* pag. 42. ); Quo in morbo somnus laborem facit, lethale, si vero juvet somnus, non lethale.

**PUSTULÆ PURPURÆ VEL LIVIDÆ CORPUS DETURPANT.** Quam mali omnis in morbis sint tales pustulæ, pluribus demonstratum fuit ad §. 723., ubi de exanthematibus febrilibus agebatur: sunt enim quasi necroses, & gangrenosam morbi indelem denotant. Notandum tamen, has pustulas rite distinguendas esse a maculis illis purpureis & lividis sæ-

pe, quæ in scorbuticis corporibus in levibus etiam febribus quandoque apparent. Sed maculæ illæ scorbuticæ magis irregularis figuræ sunt, & latiores plerumque, & ex signis scorbuticæ cacochymia prægressæ, & absentia malorum symptomatum, cognosci poterunt.

**HYPOCHONDRIA Tensa ET INFLATA.** Quid proprie præcordiorum, sive hypochondriorum nomine, veteres Medici intellexerint, in Commentar. §. 701. dictum fuit; patuitque tunc, cardiacam vocatam, hypochondria stricte dicta, & epigastrium huc referri, ubi hepar, lien, ventriculus, & pancreas &c. continentur. Videtur Hippocrates in morbis semper sollicite observasse, quomodo se haberent hypochondria, atque inde plurima præagia tant ad salutem, quam interitum, deduxisse. Universalem autem hanc regulam practicam tradidit. Optimum quidem hypochondrium est, si doloris expert, & molle ac equabile, & in dextris & in sinistris. Inflammatum autem, vel dolorem adferens, aut sensum, aut dextrum & sinistro varium, aut contra sinistram a dextro, hæc omnia attendere oportet ( *Hippocrat.* in *Prægnost.* tom. 8. pag. 610. ) In Coacis autem Prænotionibus ( num. 280. *ibid.* pag. 687. ) addidit, signum morbi mali moris esse, si hypochondrium inflammatum, inæqualiter se habens, aut dolens fuerit. Præ reliquis autem damnavit, si inflammatorio tumore attollerentur hæc loca; & merito, cum viscera hic locata pessime affecta esse hoc demonstraret; & vel subita mors, vel periculosa admodum suppuratio, in his locis tunc metuenda sint: atque ideo dixit: *Tumor autem durus &*



dolens in hypocondrio pessimus quidem, si totum hypocondrium occupaverit: sin vero in altera tantum parte fuerint, minus periculosus, qui in sinistra. Verum significant tales tumores in initio quidem, periculum esse mortis brevi futuræ; si vero febris vigesimum diem superet, nec tumor interea subsadat, in suppurationem vertitur (in Prognostic. tom. 8. pagg. 612. 613. Coac. Prenot. num. 281. ibid. pag. 867.). Monuit tamen, quandoque in primo talium morborum circuitu, narium hæmorrhagiam accedere, & plurimum prodesse, unde iussit, ut attendat Medicus, an ægri capite doleant, aut visus hebetudinem percipiant; quæ sanguinis per nares effluxuri signa sunt. Hypocondrii enim tensionem, tam in dextra, quam sinistra parte, inter signa futuræ narium hæmorrhagiæ numeravit (Epidem. 1. tom. 9. pag. 60. & in Prognost. tom. 8. pag. 682.): sed & simul discrete monuit, talem tensionem tunc sine dolore & inflammatione esse. Patet ergo, hypocondriorum tensionem semper malam esse, si dolor simul addit; licet quandoque, imprimis in junioribus, salutaris narium hæmorrhagia in morbi initio infaustum omen avertat.

Minus quidem periculosos agnovit Hippocrates (ibid. pag. 614.) tumores hypocondriorum molles & expertes doloris, & qui digito pressi cedunt; statulenti enim illi videntur esse; &, si hypocondria stricte dicta occupent illi tumores, in ventriculo, aut intestino colo videntur hæreere potissimum. Unde & alibi (Epidem. 4. Tom. 9. pag. 318.) dixit: *At in*

dextris sublatis tumores, qui magna quidem ex parte molles sunt, maximeque prementi si quid submurmurant, non admodum maligni existimandi sunt. Unde videri posset, ac si hypocondria tensa & inflata non semper pro pessimis signis habenda forent. Verum hic concursus plurimorum lethaliū signorum consideratur, cui si talis inflatio & tensio hypocondriorum jungatur, merito mortem instare concluditur. Fit enim tum vel a putrefactis humoribus elasticam materiam generantibus; uti etiam a resolutione ventriculi, & intestinorum, unde non amplius dilatantibus causis resistunt, sed miro modo expanduntur; quibus quandoque jungitur inflammatoria distensio hepatis & lienis. Unde etiam in moribundis sæpe totum abdomen in æquabilem tumorem attollitur: quod & notatur in ultimis illis Aphorismis (Sect. 8. Aphor. 19. tom. 9. pag. 351.), qui tamen a multis non habentur pro genuinis. Postquam etiam plurima alia lethalia in morbis signa enumerata fuerunt, subiungitur: *Intestinis signa hæc manifestiora sunt, & ventres attolluntur, & inflantur.* In Commentariis autem ad hunc locum casum narrat pueri, cui quartana febris in acutam & continua versa fuerat: misero huic ante mortem abdomen inflabatur, & post mortem aperto abdomine flatus cum sono erupit: procul dubio elastica materia, per putredinem genita, abdominis cavum implente. Patet ergo ratio, quare hypocondria tensa & inflata in continuis putridis pro lethali signo habeantur.

§. 736. **C**uratio ante tradita pro indicantium varietate, symptomatum vehementia, ægri conditione, statuque morbi variata nihil singularis requirit.

Curatio febrium generalis descripta §. 508. atque postea sequentibus paragraphis fusius explicata, pariter hic locum habet, adeoque ibi dicta sufficient. Ut autem generalis hæc febrium curatio singularibus casibus applicari possit, debet simul cognosci, quænam functionum læsiones adsint, & qualis degeneratio solidarum & fluidarum partium obtineat; inde enim indicantium varietas nascitur. In syncho putrida (videantur dicta ad §. 730.) novimus a naturali statu plurimum degenerare humores; quandoque in spissitudinem inflammatoriam tendere, aliquando etiam in nimiam dissolutionem vergere; adeoque & morbum, quamvis nomine eundem, sæpe diversam omnino medelam requirere. Duplex enim genus talium febrium observatur, utraque continua, utraque humores corrumpens, & lædens fere omnes corporis functiones. Una, inflammationem validam comitem habens, in crassioribus humoribus & majoribus vasis hæret; calorem magnum, pulsuum durum, & initio saltem morbi satis validum habet; & sanguinis missionem, clysmata refrigerantia, diluentia, attenuantia &c. in cu-

ratione requirit. Verum aliud talium febrium genus observatur, in quo non deprehenditur tanta mutatio in crassioribus corporis nostri liquidis, sed videtur in tenuioribus longe humoribus tunc vitium hæreere: neque tales febres adeo insignis calor comitatur, neque inflammatoria spissitudinis ulla signa adsunt; imo sæpe solvantur in morbosam tenuitatem liquida crassiora. Interim tamen subita virium prostratio has febres comitari solet, & anomala quandoque adsunt symptomata, unde has febres malignas solebant vocare Medici, quæ latenter adeo, absque rapido impetu, turbabant omnia. Docuit observatio, talia remedia tunc profuisse, quæ aromatica penetrabili virtute languentes vires erigerent, & per sudores, vel auctam saltem diaphoresin, expellerent de corpore latens illud malignum, epidemico contagio sæpe susceptum; uti in peste & febribus pestilentialibus dictis observatur. Unde hæc remedia alexipharmaca vocaverunt: qualia imprimis ab omni ævo laudata fuerunt, ruta, scordium, angelica &c. in quibus penetrabile aroma adest; dum simul non adeo

magnus metus est, ne per horum stimulos nimis augeatur febrilis motus: imprimis si aqua infusa poterit. In hoc febrim genere venæ sectio, clysmata, & similia debilitantia nocerent, potius. Verum dum talis medela adhibetur illis febribus, quæ inflammatoriam sanguinis densitatem comitem habent, omnia in pejus ruunt; uti suo tempore toties doluit Sydenhamus. Maligna enim febris non omnium dierum morbus est, & longe frequentiores febres inflammatoriæ observantur; siue inflammatoria sanguinis densitas ante febrim præexistit, siue febrili impetu dissipata sanguinis parte tenuiori, & inspissata reliqua, nata fuerit. Summo enim ægrorum discrimine in omnibus morbis acutis fere malignitatem illam crepabant quondam Medici, & cardiacis & alexipharmicis calidissimis utebantur. Unde Sydenhamus (In *Schedula Monitoria de novæ febr. ingressu* pag. 681.) qui generoso ausu solus fere se huic torrenti opposuit, non dubitavit dicere, quod malignitatis illud vocabulum humano generi ipsa inventione pulveris pyri lethalius fuerit, dum illas imprimis febres malignas vocarent Medici, in quibus intensior præ cæteris

inflammationis gradus aderat. Attenuis tamen ad omnia morbi phenomena Medicus facile distinguet febres, inflammationis participes, ab aliis illis continuis putridis, quæ ob anomala symptomata, sub tam debilitatem, & simul remissionem caloris gradum plerumque malignæ vocantur. Cum autem præcipuus curationis cardo in illo imprimis versetur, ut iusto moderamine febrilis impetus regatur, ne nimis incitetur, vel torpeat (videantur illa, quæ de hac re in *Commentariis* §. 609. 610. 611. in cura generali februm dicta fuerunt); cum etiam & symptomatum vehementia, uti tunc notatum fuit, nimii impetus febrilis signum det, & imprimis caloris intensitas, patet, ad hæc præcipue attendendum esse.

Pro varia autem ægri conditione quoad ætatem, sexum, temperiem &c. quandam in cura diversitatem requiri, nemo dubitat: verum & de his in *Commentariis* §. 602. & reliqua cura februm generalia, abunde dictum fuit; uti etiam de illis, quæ varium morbi statum, in ascensum, summum vigorem, descensum, spectant. Adeoque ex illis februm continuarum putridarum curatio petenda erit.

§. 737. **H**As dixit *συρόχης* Vetusitas, Continentes Schola, quia nulla in his fervoris remissio: *συνηχης* vero, siue continuas (727.), quæ Continuæ remittentes.

Continua febris proprie vocanda erat illa, cuius omne tempus tantum una accessio erat a principio ad solutionem usque, uti in *Commentariis* §. 727. dictum fuit. Illas hodie Continentes scholæ Medicæ vocant, siue *συρόχης*, uti usu obtinuit, de quibus jam actum fuit. Ubi vero notabilis remissio & exacerbatio observatur in febre, licet cateroquin continua fuerit, tunc vocatur *συνηχης*, siue continua remittens. Apud Veteres tamen Medicos *συνηχης* *μετεπειτοί* latiori significatione sumptæ fuerunt; imo & videntur hoc nomine vocasse quandoque illas febres, quæ hodie *συρόχης* dicuntur, uti ex Galeno (*Comm. 3. in l. 1. Epidem. t. 1. pag. 86.* patet, qui sic habet: Continua & intermittens nomine bifariam Veteres uti videntur. Continuas namque febres appellant interdum quidem omnes, quæ ad integritatem (*ἀποσφίζιν*) non desinunt. Interdum vero non omnes, quæ ad integritatem febris non desinunt, sed illas solas præcipue, quæ ad iudicium usque nullam permutationem sortiuntur. Ita vero & intermittentes interdum quidem illas solas nominant, quæ ad integritatem desinunt; interdum

vero, quæ ad integritatem non desinunt, sed insignes faciunt particularium accessionum mutationes in principium, incrementum, vigorem & remissionem. Addit deinde, quod iuniores Medici nonnulli febres illas, quæ nullam insignem mutationem sortiuntur, vocaverint non continuas (*συνηχης*), sed continentibus *ταύτης*; illas vero solas, quæ ad integritatem non desinunt, sed remittunt tamen, & denuo exacerbantur, continuas (*συνηχης*) dixerint. Veteres vero Medici has febres continuas remittentes vocaverunt quandoque continuas, quandoque & intermittentes. Ubi enim cum continentibus hodie dictis febribus comparabant, vocaverunt intermittentes, & contra si conferebant cum illis febribus, quæ ad integritatem desinunt, dixerunt continuas: sunt enim inter continentibus febres, & intermittentes quasi mediæ.

Hæc monenda videbantur, ne confusio quandoque nasceretur illis, qui Medicinæ addiscendæ incumbentes Veterum Medicorum monumenta evolvunt.

## FEBRIS ARDENS.

§. 738. **Q**uas inter Causas, siue Ardens dicta febris meretur singulatim dissecuti ob frequentiam, discrimen, fanandi laborem.

Ab insigni ardore, quo affliguntur ægri hac febre decumbentes, febris ardens vocatur; un-

de & *καπνός αἰὲς τῆς εἰς*, ab urendo, dicitur. Ad continuarum remittentium speciem autem



autem reducitur febris ardens proprie vocanda, quia manifestas exacerbationes habet, neque continuo tramite absque mutatione ad crisin usque decurrit, uti in synochis, sive continentibus febribus observatur. Illud enim omnes, qui de ardente febre scripserunt, auctores agnoscunt. Sic Celsus (lib. 3. cap. 7. pag. 134.) de curatione febris ardentis agens monet, in ipsi accessibus oleo & aqua egrum refrigerandum esse &c. Si pituita in stomacho coit, inclinata jam accessione, vomere cogendus est. Et Galenus (de Crisib. lib. 2. cap. 6. tom. 8. pag. 415.) dixit, quod exquisita febris ardens, quum omnia alia servet accurate tertiana indicia, eo solo differt, quod neque cum rigore invadat, neque ad integritatem deveniat. Pariter & Hippocrates plurimis in locis de febre ardente agens meminit exacerbationum, quae diebus paribus, vel imparibus fiunt, uti postea dicitur. Quamvis enim ob caloris intensitatem & aliae febres ardentes dici possent (Galen. ib.) & quandoque revera ab auctoribus, recentioribus imprimis, sic vocentur febres continentes, cum in illis calor digitum tangentem quasi pungens (vide §. 731.) saepe percipiatur; imo & Hippocrates (vide Commentaria §. 558.) febrem, ubi vehementissima est, πυρ, id est, ignem vocare consueverit: obtinuit tamen hodie usus febris ardentis nomen dare febrim continuam remittenti, quam urens fere calor & reliqua symptomata, sequenti paragrapho enumeranda, comitantur.

Ubi ergo febres intermittentes, quotidiana & tertiana imprimis, prolongatis vel & duplicatis paroxysmis, nullum tempus a febre liberum relinquunt, possunt in febrem ardentem & periculosissimam mutari: unde dixit Hippocrates (Aphor. 53. Sect. 4. tom. 9. pag. 162. & in Coac. Praenot. num. 118. tom. 8. p. 858.): Quae febres non intermittentes tertio quoque die vehementiores fiunt, periculosiores; quorumque autem modo intermiserint, citra periculum esse significat. Tale videtur fuisse illud genus febrium, quod *μειτερά* a plurisque Medicis appellari dixit Celsus lib. 2. cap. 3. pag. 116.) nempe alterum illud tertianae genus, longe perniciosius, quod tertio quidem die revertitur, ex octo autem & quadraginta horis fere sex & triginta per accessiones occupat, interdum etiam vel minus, vel plus, neque ex toto in remissione desistit, sed tantum levius est. Pater autem illam hemitritaeam Celsi esse tantum tertianam protractam adeo, ut vel nulla, vel exigua admodum intermissio fiat; verum, uti statim dicitur, hemitritaeam Galeni a tali febre distinguitur. Si jam tertiana duplicata fuerit, sic ut secundo die novus paroxysmus accedat, respondens illi, qui quarto die sequetur, talibus paroxysmis protractis duplex tertiana in continuam remittentem facile vertetur; videturque Celsus (Ibidem) tertianam duplicatam sub quotidianae nomine descripsisse, imo etiam quotidianam, febrem cum continenti fere confu-

disse; sic enim habet. Quotidianae vero variae sunt &c. Rursus aliae sic desinunt, ut ex toto sequatur integritas: aliae sic, ut aliquantum quidem minuat ex febre, nihilominus tamen quaedam reliquiae maneant, donec altera accessio accedat: ac sepe vix quidquam, aut nihil remittunt, sicut ita, ut coepere, continuant. Deinde aliae fervorem ingentem habent, aliae tolerabilem: talie quotidie pares sunt aliae impares; atque invicem altero die leniores, altero vehementiores &c.

Illas autem febres continuas remittentes, ex tertianarum paroxysmis productis & duplicatis natas, quae tertio quoque die exacerbantur, maluit Galenus vocare *τετανοειδεις* sive tertianarias, quam hemitritaeas, quia ad tertianae naturam accedebant, & fere ad intermissionem perveniebant (Galen. Comm. 2. in l. 6. Epidem. tom. 9. pag. 410. De Febribus lib. 2. cap. 2. lib. 7. pag. 128. 129.). Hemitritaeam autem febrem dixit illam, quae ex quotidiana febre continua, id est remittente quidem, sed non penitus intermittente, & tertiana intermittente fit (Galen. de Febribus lib. 2. cap. 7. tom. 7. pag. 135.) illamque febrem speciem solam sic vocandum voluit, quia pro altera sui medietate tantum tertiana est cum febres continuas remittentes, ex tertianae paroxysmis duplicatis & productis natae, totam tertianae naturam habeant. Videtur imprimis ideo hac ad eo sollicite distinxisse, quia quotidianarum febrium ortum ex pituita putri, tertianarum vero ex bile flava deducebat (Ibid. cap. 3. & 4. pag. 129. 130.); ideoque in curatione ad distinctas harum febrium causas attendendum volebat, licet ex binis his mistis unus exurgeret morbus, hemitritaeam nempe febrem. Imo non improbabile videtur, quandoque & acutam continuam cum tertiana, vel quotidiana intermittente misceri posse, sicque alia febri hemitritaeae species esset, & quidem pessima, dum continua febris uno tramite pergeret, alternis interim diebus, vel singulis, novus paroxysmus febris intermittenter accedens omnia mala augeret. Videtur & talem continuam febrem cum intermittente complicationem notasse (De Crisib. lib. 2. cap. 7. tom. 8. pag. 416.), ubi de febribus compositis, & inter se mixtis agit; sic enim habet: Febres quidem complicantur maxime cum aliis ejusdem generis, vel unius speciei cum aliis ejusdem speciei; est vero, quod & differentes (complicentur). Nam quotidiana tertianis, & bis quartanae; & ejusdem speciei inter se plerumque complicantur. Sic ut quandoque tres quartanae periodos (id est quartanam triplicatam) idem homo habeat. Sed hos quidem cognoscere, non est omnino difficile. Quandoque vero aliqua ex intermittenti genere cum continua complicatur, difficillimam & vix explorabilem faciens mixtionem. Credo autem me aliquando, quamvis rarius tamen, talem febrem ardentem observasse, in qua tertia quoque die exacerbatio manifesta erat, dum interim continua

febris intermedio die pergeret, & augetur continuo. Mira forte videbitur multis, vix credibilis talis complicatio, qua distinctæ adeo febrium species simul unitæ decurrerent, neque se mutuo turbarent: sed vidi hominem quartana laborantem pleuritide valida correptum fuisse, quam febris acuta inflammatoria comitabatur: interim tamen toto hujus pleuritidis decursu quartana febristypum suum servans statotempore adoriebatur, nec novo morbo hoc adveniente, nec venæ sectionibus, aliisve remediis, ad pleuritidem sanandam adhibitis, turbata.

Triplex ergo videtur fuisse febris species, cui hemitritæ nomen datum fuit. Tertianæ nempe, quæ paroxysmos adeo protractos habebat, ut vel nulla, vel parva admodum intermissio observaretur; hæc erat *hemitritæ Celsi*: quo & referri poterit illa, quæ ex tertianæ duplicatæ paroxysmis productis fiebat continua remittens febris. *Hemitritæ Galeni*, quæ ex complicatione quotidianæ continuæ & tertianæ intermittens fiebat. Denique illa hemitritæ, quæ ex unice febris acutæ continuæ, & tertianæ nascitur. Quamvis autem tres illæ hemitritæ omnes periculosæ sint, prior tamen mala, peior secunda, pessima tertia species haberi poterit.

Cum ergo frequentissima sit illa constitutio epidemica, quæ intermittentibus febribus producendis favet; & autumnales intermittentes; si maturius ingrediantur, duplicatis & productis, paroxysmis febres continuas remittentes sæpe faciant (vide *Commentaria* §. 727.); patet ratio frequentæ talium morborum; simulque ex dictis colligitur, quare periculosæ sint tales febres, & difficulter sanentur; quod tamen in sequentibus adhuc magis patebit.

An ergo omnis febris continua remittens nomen febris ardentis meretur? Certe multæ tales febres, quamvis semper difficiles sint, non adeo sævis symptomatibus fiunt, adeoque simpliciter febres continuæ remittentes tunc vocabuntur. Febres tamen, a quibus pauci moriebantur, & plurimi evadebant, ardentis vocavit Hippocrates (*Epidem. 1. 1. 9. p. 64.*), notans interim autumnno frequente, obortis imbris, magis lethales fuisse. Ardentem calorem, una cum siti inexplabilis, pro signis pathognomicis febris ardentis posuit Galenus (*Comm. 3. in 1. 3. Epidem. 1. 9. p. 272.*). Verum de his & reliquis symptomatibus primariis, quæ febrem ardentem comitantur, sequenti paragrapho dicendum erit.

§. 739. **H**UJUS symptomata primaria, Calor ad tactum fere urens, inæqualis diversis locis; ad vitalia ardentissimus (in extremis sæpe remissior, imo aliquando frigus) ipsum aerem expiratorem incendens. siccitas in cute tota, naribus, ore, lingua; Respiratio densa, anhelosa, cita; Lingua sicca, flava, nigra, exusta, aspera; sitis inexplabilis, sæpe subito sublata; fastidia cibi, nausea, vomitus; anxietas, inquietudo, lassitudo summa; Tussicula, vox clangosa; delirium, phrenitis, pervigilium, coma, convulsio, diebus imparibus exacerbationes.

CALOR AD TACTUM FERE URENS &c. Ab insigni ardore febris hæc nomen habet: qualis autem appareat calor tangenti tales agros Medico, in *Commentariis* §. 731. dictum fuit; mordax nempe & molestus una cum siccitate, non vero humidus & vaporosus, qualis in vigore febrium intermittendum, aliisque febribus mitioris indolis, apparet. Unde dixit *Aretæus* (*de caus. & sign. morb. acut. 1. 2. c. 4. p. 16.*) in febre ardenti esse ignem aridissimum & acerrimum, atque agros omnia frigida attritare, parietem, vestem, pavimentum &c. ut molestissimum calorem leniant. Raro autem æquabiliter tantus calor per totum corpus diffunditur, & non nisi in talium febrium initio; bonum enim signum est in morbis; uti ad §. 698. dictum fuit; corpus æquabiliter calidum & molle esse; in febre autem ardente omnia fere pessima signa apparere solent, unde circa vitalia viscera summus ætus, & circa extrema corporis calor remissior, vel & aliquando frigus, percipitur. Cum enim calor febrilis a magno motu partium ex corde, & magna resistentia vasorum contra cor oriatur, auctis illis resistentiis,

dum per calorem liquidissima dissipantur, & reliqua massa siccatur (vide §. 680.) non poterit sanguis ad extrema corporis debita copia & impetu propelli, adeoque minuetur in his locis calor; & dum immeabilis jam fere redditus sanguis per vasa & viscera cordi vicina tantum movetur, frigus in extremis aderit, pessimo semper omine. Unde internarum partium summum ardorem; una cum externarum frigore, inter symptomata febris ardentis recensuit Hippocrates (*De Affectionibus. c. 3. 1. 8. p. 622. de morbis 1. 1. c. 12. ibid. p. 548.*).

Cum autem, impedito sanguinis motu per plurima vasa corporis, tanto celerior trajectory fiat per vasa adhuc libera, & quamdiu vita durat, sanguis per pulmonem ex corde dextro in sinistram pelli debeat, rapidissimo motu sanguis, liquidissima sua parte orbatus jam & densior, per pulmonaris arteriæ angustias transibit; adeoque ingens erit attritus, & calor summus in pulmone nascetur. Cum autem aer citissime caleseat, hinc fervido pulmone receptus, dum inspiratur, calidissimus apparebit, dum expiratur; uti optime percipitur, si dorso manus ori &



naribus agrorum admoto excipitur aer inter expirandum expulsi, qui tunc molesto calore offendit, ac si calido de fornace egrederetur. Hoc sensu dicitur aer expiratus incendi: imo *Aræteus* ( *De curat. morb. acut. l. 2. c. 3. p. 100.* ) non dubitavit dicere, quod febre ardente laborantes ignem expirent ( *τὸν ἐκπνεύοντι* ).

**SICCITAS IN CUTE TOTA, NARIBUS, ORE, LINGUA, &c.** Inter caloris febrilis effectus ( vide §. 689. ) siccitas numerata fuit: cum ergo summus in febre ardente æstus sit, patet & partes corporis, quæ naturaliter humidæ sunt, exsiccare debere. Fit autem hæc siccitas partim ob distilatam sanguinis partem tenuissimam & aqnosam per calorem febrilem; partim etiam, quia reliquus sanguis immeabilis dum hæret in vasīs majoribus, illa distenduntur, & vicina minora comprimunt: unde in talibus ægris cutis sicca & aspera apparet, quia vasa sanguinea subcutanea immeabili sanguine repleta comprimunt tenerrima exhalantia, simulque deficit tenuis in sanguine latex: idem jam in oculis, naribus, ore, lingua verum est. Hinc uti in Commentariis §. 100. dictum fuit, dixit *Hippocrates*, siccitate perire illos, qui ex febre ardente intereunt.

**RESPIRATIO Densa, ANHELOSA, CITATA.** Tria in respiratione considerantur, inspiratio, expiratio, & tempus medium inter inspirationem & expirationem; quod tempus quietem vocavit *Galenus* ( *de Respir. difficult. l. 1. c. 2. l. 7. p. 221.* ) dum explicaret, quamnam proprie diceretur densa respiratio. Uti enim densas oleas, aut vites plantari dicitur, quum minimum a se mutuo distant; & contra raras vocemus, si magnum inter illas spatium reliquum sit; sic etiam tali sensu densam respirationem intelligendam esse voluit. Quum enim ipsa respiratio ex contrariis motibus per quietes distinctis composita sit, densam ipsam reddet brevitatis quietum, raram vero longitudo. Densitas ergo, vel raritas respirationis tempus illud intermedium respicit; celeritas vero, vel tarditas proprie ad inspirationem & expirationem pertinet. Quemadmodum enim motui propria sunt celeritas & tarditas, ita & quantitati quietum raritas & densitas ( *ibid.* ). Magna autem & parva respiratio variam dilatationem spirabilium organorum demonstrat. Respiratio ergo, quæ densa & cita est, celeritatem inspirationis & expirationis, & exiguum simul inter binos hos contrarios motus intervallum denotat. Anhelosa vero difficultatem & molestiam, qua hi motus peraguntur, significat, de qua re videantur illa, quæ ad §. 734. dicta sunt. Cum autem tantus circa vitalia ardor sit, & sanguis rapidissime per pulmonem moveatur, simulque summo æstu exassatus difficulter per pulmonaris arteriæ angustias transeat; patet ratio, quare miseri hi ægri tam cito & tanto cum molimine respirant, ut nempe gratum refrigerium attracti aeris percipiant, & sanguini per pulmonem viam expediant.

**LINGUA SICCA, FLAVA, NIGRA, EXUSTA, ASPERA.** In homine sano lingua & omnes oris interni partes perpetuo madent; ubi autem febris ardens immani æstu torretur corpus, omnia hæc loca ficcari incipiunt: unde *Hippocrates* inter illa phænomena, quæ in febre ardenti observantur, etiam linguæ siccitatem & asperitatem numeravit ( *Hippocrat. de Morbis l. 1. c. 2. l. 8. p. 548. & l. 2. de Morbis c. 25. ibid. p. 576. & l. 3. de Morbis c. 6. ibid. p. 584.* ) pluribus in locis. Minimorum enim vasculorum exhalantium extrema, in superficie linguæ posita, exsucca jam & arida emoriuntur; vel & immeabilibus liquidis infarcta, & impetu vitalis liquidi a tergo urgentis protrusa, extra linguæ superficiem eminent, & sordes illas dictas in lingua constituent, quæ flavescent, dein fusca fiunt, imo & nigrescent sæpe penitus, exsuccis & gangrænosīs redditīs horum vasculorum extremitatibus. Ubi jam simul ingens siccitas adest, aspera & scabra lingua redditur, pessimo semper omine, quia inde novimus, oesophagi, ventriculi, & intestinorum superficiem similiter se habere; adeoque difficillimum ingressum fore liquidis assumtis, cum & absorbentium venularum oscula exsiccata & corrugata aditum denegent, dum interim summus æstus, & sanguinis exassatio liquidi diluentis magnam copiam requirant. Videtur & notasse *Aræteus* ( *De Curatione Morbor. acut. l. 2. c. 3. p. 100. c.* ), quod lingua interiorum corporis conditionem designet, imprimis si obscurus textus secundum ingeniosam celeberrimi *Petiti* emendationem legatur ( *Ibid. in notis, uti & p. 255.* ) tunc enim *Aræteus*, postquam dixerat, in ardenti febre linguam & asperam & siccam & nigram esse, addit: ἡδε γὰρ τὰ εἶδη πάντα συναιεῖ: hæc enim ( lingua ) omnia interna significat. Unde simul apparet, sordes illas in lingua apparentes non debere originem suam fuliginosis halitibus ex ventriculo sursum ascendentibus & linguæ accretis, uti olim docuerunt Medicorum scholæ. Hunc errorem optime carpsit *Helmontius* ( *In Capitulo Latex humor neglectus a. 28. p. 305.* ) dicens: Non ergo linguæ ariditas, crustaque ejus sordes, in febris effectus, sive indicium exhalationis et stomachi ( etiam potum non coquente ) sursum delata: sed est defectus laticis derupati, vel egestate penuriosi. Primam autem sanationis spem in pessimis illis morbis inde colligimus, si incipiat aliquid humidi in lingua apparere; tunc enim crustæ illæ, ex emortuis vasorum extremis natæ, incipiunt humescere, tumere, elevari, & vi vitalium humorum appulsorum separari a partibus vivis & secedere; perfecte ut in gangrænæ separatione fit. Accidit tunc sæpe, ut lingua prius sicca & aspera quidem, neque tamen nigrescens, crustam elevet, quæ incipiens separari a suppositis linguæ partibus, atrum colorem induit; sed sub hac crusta, & inter fissuras hinc inde apparen-

tes,



tes, manifesta tunc apparet humiditas lato omine; tuncque talis linguæ nigrigudo, quæ simul humida est, minime mala est, sed optimam spem facit eodem modo, ac gangræna corruptæ partes maxime nigrescunt, dum a vivis partibus incipiunt separari. Ex modo dictis videtur patere ratio, quare Hippocrates (De morbis L. 3. c. 6. T. VII. p. 584.) de febre ardente agens dixerit: color linguæ primo quidem tempore, qualis esse consuevit, verum valde sicca est; procedente vero tempore induratur, & exasperatur, & crassescit, & nigrescit. Si sane per initia hæc contingant, celeriores iudicationes sunt, si posterius, tardiores. Successivas enim mutationes linguæ sic describit; cumque ultimo crassescere & nigrescere linguam dixerit, atque inde iudicationis futura signum sumserit, neque siccam tunc esse addiderit, qualis primo tempore morbi erat; videtur admodum probabile, simul tunc humescere linguam, dum crassescit & nigrescit: ubi enim aridæ illæ crustæ humescere incipiunt & attolli, crassior lingua apparet non tantum, verum & ægri sæpe tunc queruntur, linguam quasi testam incumbente lana & mole auctam apparere. Quamdiu enim magna illa ariditas in lingua manet, nulla iudicationis spes esse poterit. Confirmatur ulterius hæc opinio ex illis; quæ leguntur in Coacis (Num. 230. r. 8. p. 865.) ubi similia fere habentur ac in loco modo citato, & deinceps sequentia: Progressu autem temporis lingua exasperatur, & livescit, & rumpitur: lethale. Si vero valde nigrescat, in decimo quarto die crism futurum significat. Periculosissima est nigra & (χρόνη) cum virore pallida. Valde enim nigram crism significare dicit, dum nempe humida simul est, uti ex modo dictis patet; nigram vero periculosissimam, si sicca simul sit. Nisi enim sic explicetur hæc prænotio, bina contraria assererentur.

**SITIS INEXPLEBILIS, SÆPE SUBITO PROLATA.** Ubi de siti, tanquam symptomate febrili, actum fuit (vide §. 636.) constitit, siccitatem, liquorum immeabilitatem, acrimoniam salisam, oleosam biliosam, alcalinam, & putrida excrementa viarum primarum, sitis causas esse. Verum in febre ardente magna siquas adest, uti demonstratum fuit; & dissepata parte tenuissima sanguis immeabilis redditur. Præterea per calorem adeo intensum (vide §. 689.) fales & olea sanguinis acriora redduntur, & in putredinem vergunt: corrumpitur bilis, quæ tunc ventriculum & vicina loca alluit, & putrida excrementa in vis primis facit. Patet ergo, omnes sitis causas in febre ardente concurrere; unde etiam calorem urentem cum siti intolerabili pro signis pathognomicis febris ardentis habuit Galenus, uti paragrapho præcedenti dictum fuit. Raro ergo invenitur febris ardens, quin simul intensa adsit sitis, nisi simul cerebri affecti signa adfuerint. Unde dum Hippocrates (Epidemic. lib. 3. to. 9. p. 271 &c., in febribus

ardentibus, quas describit, dixit, non adfuisse vehementem sitim, simul addit, ægros ab initio comatosos fuisse; & in exacerbationibus oblivionem, exsolutionem, & vocis defectum adfuisse: quæ omnia docent, cerebri actiones turbatas ac oppressas fuisse adeo ut, licet sitis causæ adessent, mens tamen sitim non perciperet. Dixit alibi (Aphor. 54. sect. 4. tom. 9. pag. 169.) Hippocrates, quod illi, quos in febribus ardentibus plerumque leviter pruritantes tussis arida, non admodum siticulosi sint: monuit autem Galenus in Commentar. suis ad hunc Aphorismum, hujus tussicula irritatione irrigari magis loca, adeoque hanc causam esse, quare minus siticulosi sint ægri; quod admodum probabile videtur. Ubi vero per febrem intensitatem, aut encephali vasibus sanguine immeabili infarctis, turbantur cerebri functiones, sitis sæpe subito tollitur, quamvis omnes sitis causæ in corpore maneant, imo & augeantur sæpe. Pessimum autem signum talis sitis deletio merito habetur, uti constat ex illis, quæ ad §. 637. dicta fuerunt.

**FASTIDIA CIBI, NAUSEA, VOMITUS.** Pessimum febrium, inter quas ardens fere primum locum occupat, commune attributum est, simul & semel omnes fere corporis functiones lædere: non mirum ergo, si & depraventur illæ, quæ cibis recipiendis, retinendis, digerendis &c. inserviunt. Imprimis autem hæc symptomata febris ardenti junguntur, quia per calorem auctum adeo omnia in putredinem tendunt; & omnium maxime bilis, uti docent in his morbis halitus oris foetidus, sapor fastidiosus, sitis inexplibilis, linguæ sordes, alvi fluxus olidissimus &c. Frequentissimam autem hanc in febribus nauseam & vomitum causam esse, patet ex illis, quæ ad §. 642. dicta fuerunt. Accedit, quod cum tantus ardor in hoc morbo circa præcordia sæpe deprehendatur, hepar, ventriculus, vel alia vicina viscera inflammata sæpe sint; unde iterum eadem mala fieri poterunt, uti in Capitulis de nausea & vomitu demonstratum fuit. Præ reliquis autem fastidiunt tales ægri carnes, ova, pisces & similia, quæ sponte sua in putredinem vergunt; & solam fere aquam, & acida vel aciescentia, experunt. Aliquando tamen & accidit, quod quævis oblata respuant, pessimo omine; uti Hippocrates (Epidemic. 1. tom. 9. pag. 46. 50.) monuit accidisse in febribus illis continuis, quas nunquam intermittere dixit, sed tertianæ typum referre exacerbationibus alterno die accedentibus; quæ ergo ardentes merito vocari poterunt, cum eadem violentissimas & maximis comitatus laboribus dixerit: notat autem, quod has febres maximum et perpetuum signum comitabatur, quod cibos omnes plerique aversarentur, iique maxime, quibus cetera quoque perniciose existerent.

**ANXIETAS, INQUIETUDO.** Respiratio densa, cita, & anhelosa, quam in febre ardente observari modo dictum fuit, notat dis-



ficilem transitum sanguinis per arterias pulmonalis fines, adeoque & una aderit anxietas, uti patet ex illis, quæ ad §. 631. dicta fuerunt. Verum & simile malum circa hepar sæpe in febre ardente nascitur, dum sanguis summo illo calore exassatus per venæ portarum angustias transire nequit; adeoque altera anxietatis causa habetur. Præterea in *Capitulo de Anxietate Febrili* probatum fuit, bilem corruptam, circa præcordia collectam, pessimam quandoque anxietatem producere posse; quod cum pariter in febre ardente obtineat, patet, quare anxietas & irrequieta illa corporis iactatio, in hoc morbo fere semper adsint; uti *Hippocrates* in *Epidemicorum* libris notavit pluribus in locis. Malum autem signum in his morbis esse docuit, dicens: *Tertianaria* (τρίταις φέβρις) febres cum anxietate, malignæ (Coac. *Prænot.* n. 33. to. 8. pag. 854.)

**LASSITUDO SUMMA.** Quando homines post nimios motus, & imprimis non consuetos, toto corpore dolent, ac si contusi fuissent, & simul præ nimia defatigatione languent, summa lassitudo adesse dicitur. Ubi autem in febribus similis molestia sensus adest, notat, rapidissimo motu humores agitari, vel etiam inflammatoria densitate immeabilem redditum sanguinem difficulter per ultimas arteriarum angustias transire, uti in *Commentariis* §. 734. dictum fuit. Verum ex ante dictis patet, talia in febre ardente obtinere, unde & *Hippocr.* (*de victu in morbis acutis*, tom. 11. pag. 118.) summam lassitudinem inter febris ardentis symptomata numeravit, quam ορεσσηνία vocavit, quando ad ossa usque corpus quasi conqussatum dolet. Ubi ergo talis molestia lassitudinis sensus in febre ardente est jam ab initio, & diu persistat, novimus, inflammatoriam sanguinis spissitudinem adesse, quæ diu perseverans, & per morbum aucta quotidie, postea difficillime resolvitur: sed, si ægri ab his morbis evaserint, mutatio illius spissi in pus, ejusdemque metastasis ad varia corporis loca, expectanda sunt. Ob hanc causam forte dixit *Hippocrates* (*Aphor.* 31. sect. 4. to. 9. pag. 151.): Lassitudine per febres laborantibus, ad articulos, ac maxime circa maxillas, abscessus oriuntur. Patebit autem postea §. 741. in febribus ardentibus non raro parotides nasci.

**TUSSICULA.** Illam ardentem febrem comitari statim vidimus, quando de siti in hoc morbo inexpectabili agebatur. Potest autem fieri talis tussicula, dum vasa sanguinea pulmonis, immeabili sanguine nimis distenta, turgent, & vesiculas aereas pulmonis sic compriment, ut illarum superficies ad se mutuo atterantur, tunc enim irritans & sicca talis tussicula aderit, qualis in peripneumonia observatur. Notavit autem *Hippocrat.* (*de Affectionib.* cap. 3. to. 7. pag. 622.), quod febris ardens in peripneumoniam transire amet, & quod tunc pauci effugiant; adeoque tussicula ab hac causa orta pessimum signum daret. Sola major siccitas pulmonum in parte aerea tali tussicula causam

dare posset. Præterea observavit *Sydenhamus* (*Seft.* 1. cap. 4. pag. 83.) in febribus continuis quandoque ægros per totum morbi decursum molestia tussi vexari; crediditque illam fieri, dum, tumultuante in febribus sanguinis motu, per vasa exhalantia in aereum cavum pulmonis, vel etiam per diapædesin, humores quidam tennes & diffuentes exprimerentur, qui exquisito sensu præditam tracheæ membranam irritarent continuo: fatetur interim, quod non multum timuerit hoc symptoma. Tales videntur fuisse illæ tusses, quas *Hippocrates* (*Epidem.* 1. tom. 9. pag. 50.) in febribus ardentibus se observasse testatur, dicens: Tusses quidem febrium erant comites, scribere autem non possum lesionem, vel utilitatem, quæ a tussie fiebat.

**VOX CLANGOSA.** Hæc est illa δρυφώνη κλαγγάδες, quam *Hippocrates* (*in Proverb.* lib. 1. tom. 8. pag. 732.) damnavit; atque adeo lethale hoc signum habuit *Hollerus*, uti in *Commentariis* §. 609. 8. dictum fuit, ut neminem servatum se vidisse testetur, qui talem vocem edebat. Fit autem dum præ summa siccitate arefactis faucibus vox non transit per mollia & humida loca, ut in sanis fit; sed resonat, ac si per tubam metallicam siccam & glabram expelleretur. Verbis non adeo bene describi potest, qualis illa vox sit, sed qui semel illam in ægris audiverit, postea facillime distinguet.

**DELIRIUM, PHRENITIS, PERVIGILIUM, COMA, CONVULSIO.** Omnia enim hæc cerebri affecti signa sunt; & patuit ex illis, quæ in horum symptomatum febrilium historia dicta fuerunt, & postea adhuc dicenda erunt, ubi de phrenitide agetur, in febre ardente tales causas existere; vel, licet non adfuerint in initio, per febrem ipsam & intensum calorem produci, unde omnia hæc mala ortum ducere poterunt. Hinc etiam passim *Hippocrates* in *Epidemicis*, & aliis pluribus locis, inter febris ardentis symptomata hæc recensuit.

**DIEBUS IMPARIBUS EXACERBATIONES.** Exquisitam febrem ardentem omnia servare indicia exquisitæ tertianæ ex *Galen*o dictum fuit ad §. 738. & tantum differre, quod nec cum rigore invadat, neque ad intermissionem perfectam deveniat; atque hæc fuit ratio, quare febris ardens non inter synochos sive continentes febres, verum inter continuas remittentes numeretur. Febres etiam tertianæ τριταίσι φέβρις dictæ, & hemitritæ, quæ pariter ad ardentem febrem referuntur, si malis illis symptomatibus, modo enumeratis, stipentur, omnes diebus imparibus exacerbationes habent. Unde videtur semper aliquid de genio intermittentium febrium adesse in febre ardenti, atque ideo sæpe, dum diutius protrahuntur tales febres, postea in intermittentes mutantur; imo, uti antea dictum fuit, febres intermittentes, epidemice grassaturæ, dum æstivis mensibus mature prodeunt, sæpe sub hac specie decur-



currunt. Patebit autem §. 741., quandoque & in febre ardente paribus exacerbationes contingere, & quidem pessimo signo; cum repetitis frequentius novis accessionibus magis debilitentur ægrorum vires: verum & tunc tamen plerumque imparibus diebus adfunt exa-

§. 740. **C**ausa labor nimius, iter longum, æstus solis, sitis diu tolerata, usus calefacientium, fermentatorum, aromaticorum acrium, Veneris nimie, delassatio immodica, maxime æstate &c.

Quum febris ardens, uti §. 742. dicitur, pro causa proxima agnoscat cruorem orbatum Parte blandiore & liquidiore, hinc inflammationem per universon corpus, & vires validiores, patet inter causas ejus numerari posse omnia, quæ difflata tenuissimam parte sanguinem inspissant, humoribus majorem acrimoniam conciliant, & stimulo suo motum augment. A talibus enim ardens febris in sanissimo corpore excitari poterit, omnium maxime, si epidemica constitutio his febribus producendis faveat. Patet hinc, quare labor nimius, & imprimis in non consuetis, & longum iter confectum, ardentem febrem faciant, & imprimis valido sub Solis æstu; uti etiam diu tolerata sitis: unde etiam febrem ardentem æstivo tempore plerumque ex longo itinere & diuturna siti fieri dixit Hippocrates (De Visu in morbis acutis tom. XI. p. 116. &c.) & inter morbos æstivos febres ardentes recensuit (Aphor. 21. Sect. 3. 1. g. p. 116.). Similes etiam, ac in textu memorantur, causas febris ardentis Galenus (Comment. 2. in lib. 1. Epidem. tom. 9. pag. 44.) posuit. Dum æstivis sub caloribus castra movere sæpe coguntur belli duces, & imprimis si simul adsit aquæ penuria, integri quandoque exercitus his febribus affliguntur; unde inter castrenses morbos febris ardens merito numeratur. Inter humores autem corporis §. 741.

**D**ecursus talis, tertio & quarto die sæpe lethalis, septimum raro transit si perfecta; solvitur sæpe hæmorrhagia, quæ si tertio vel quarto die parca, lethalis; hæc prænnunciatur cervicis dolore, temporum gravitate, tenebrosa caligine, præcordiorum contentione sine doloris sensu, invitis lachrymis sine lethali signo alio, rubore faciei, puritu narium, optima fit die decretorio; solvitur & die decretorio, vomitu, alvo, sudore, urina, sputo crasso; accessio die pari pessima, si id ante diem sextum; urina nigra, pauca, tenuis huic lethalis; lethale sanguinis sputum; lethalis sanguinis mictus; deglutitio læsa mala; extremorum refrigeratio pessima; facies rubra & sudans mala; parotis non suppurans exitialis; alvus nimis fluxa lethalis; cum tremore abit in delirium, inde in mortem, transit in peripneumoniam sæpe cum delirio; post ingentia alvi tormina quæ oritur passima; solvitur critice cum rigore.

Cum omnis febris desinat in mortem, sanitatem, vel alium morbum (vide §. 591.), operæ pretium erit videre, quid de vario exitu periculosissimæ hujus febris observata Medica docuerint, & quæ nam mutationes contigerint, dum in bonum vel malum exitum tenderet. Inde enim optima prognosis haberi poterit, & simul hauriri indicatio curatoria, quæ indicat, quæ methodo & quibus remediis funestus exitus hujus morbi caveri possit, & con-

cerbationes, uti v. g. dum quotidiana intermittens, vel tertiana duplicata continuæ febri junguntur, vel tales febres productis paroxysmis nunquam ad integram remissionem perveniunt.

inquinolus præ reliquis bilem, tanquam febrium ardentium causam, incusaverunt Veteres Medici. A bile commota febrem ardentem excitari dixit Hippocrates (De Affectionibus c. 3. tom. 7. pag. 622.): & biliosos promptius huc morbum prehendere monuit alibi (De Morbis l. 1. c. 12. tom. 7. p. 547.). Lotium quam biliosissimum esse in febre ardenti dixit Aretæus (De causis & signis morbor. acutor. lib. 2. c. 4. pag. 16.). Bilem autem non acervatam in quibusvis corporis partibus, sed circa ventriculum & imprimis ejus orificium, vicinasque jecoris partes (ubi nempe ductus biliarii, pylorus, duodenum intestinum &c. ponuntur) collectam, ardentem febrem incendere testatur Galenus (Comment. 1. in lib. 1. Epidem. tom. 9. pag. 18.). Verum per labores nimios, calores æstivos, & reliqua in textu enumerata, bilem acriorem & semiputridam fieri novimus; adeoque patet ratio, quare febris ardens ab his causis nascatur. Sic observatur, post fervidissimas ætates prægressas autumnum hemitritæarum febrium feracissimum esse, omnibusque talibus ægris bilem corruptam ingenti copia sursum vel deorsum prodire, sive sponte, sive per artem hoc factum fuerit. Caterum de causis hic enumeratis actum fuit in Commentariis §. 586., ubi de omnibus his, tanquam febrium causis singularibus, dictum fuit.

tra promoveri illa naturæ molimina, quæ in sanitatem tendunt.

**TERTIO ET QUARTO DIE SÆPE LETHALIS, SEPTIMO RARO TRANSIT, SI PERFECTA.** Cum tot & tam maligna symptomata febrem ardentem comitentur, ut §. 739. vidimus, nemini mirum videbitur, si brevi tempore victa natura succumbat, & moriatur æger: Maligne enim febres, & quæ cum gravissimis sunt signis, quarto die vel prius inter-



*interficiunt* ( *In prognosticis tom. 8. pag. 663. 664.* ). Primum autem gravissimorum morborum insultum hoc termino limitavit Hippocrates, secundum vero ad septimum diem usque produci monuit, atque intra hoc spatium exquisitam febrem ardentem limitavit Galenus. Uti enim antea ad §. 738. dictum fuit, exquisita tertiana comparavit febrem ardentem, atque hoc solo differre dixit, quod nec cum rigore invadat, neque ad integram remissionem perveniat. Unde, uti tertiana exquisita septem periodis finitur, ita exquisitam febrem ardentem intra primam septimanam necessario judicari dixit ( *Galen. de Crisib. l. 2. cap. 6. tom. 8. pag. 415.* ). Velocem autem acutissimi morbi decursum, & funestum exitum, ex symptomatum numero & vehementia colligimus. Quum enim morbus peracutus est statim extremos habet labores ( *Aphor. 7. sect. 1. r. 9. p. 12.* ); atque inde morbos, qui celeriter in salutem vel interitum tendunt, distinxit Hippocrates ( *In prognosticis tom. 8. p. 667.* ), dicens: Qui vero brevissimo tempore judicabuntur, facilius prenoscuntur, maxime namque ab initio inter se dissident. Qui enim superfuturi sunt, facile spirant, dolore vacant, noctu dormiunt, & alia securissima habent signa. Qui vero pereunt, difficile spirant, delirant, vigilant, ceteraque habent signa pessima. Ubi ergo ab initio febris ardentis omnia symptomata vehementia admodum sunt, & continuo augentur, mortem brevi futuram pravedimus. Verum cum exquisita febris ardens una cum continua febre, vel quotidiana continua remittente, junctam habeat tertiana, quæ tertio quoque die exacerbationem novam excitat, & quidem in initio talis morbi semper præcedente vehementiorem, patet, tertia die, fractis jam morbi velocitate & symptomatum numero & vehementia viribus, metum esse, ne novo ingruente paroxysmo extinguatur æger. Imo Galenus ( *De diebus decret. lib. 1. c. 10. tom. 8. pag. 471.* ) notat, sæpe & ipsam mortis horam a Medico prædici posse, si sedulo attenderit ad exacerbationum tempus in his morbis, simulque distinxerit, an in talium exacerbationum initio, vigore, vel decremento se pejor habuerit æger. Quandoque enim in pessimis his morbis, uti optime monet, in exacerbationum initiis extrema sic frigescent, ut vix ad calorem reduci possint; pulsus exiguus est, aut & nullus fere & c. aliis in vigore delirium, coma, anxietas summa, ætus intolerabilis &c. quibusdam vero in declinatione animi deliquia, sudores frigidi inæquales, pulsus obscuri, exigui &c. addunt. Prout jam maxime maligna symptomata in hoc illove exacerbationis stadio observantur, ita probabile est, ægrum sequenti exacerbatione morituum esse eodem tem-

Verum & quartus dies sæpe lethalis est, imprimis si in vehementissima febre ardente exacerbationes diebus paribus factæ fuerint; tunc

enim talis exacerbatio non in diem tertium sed in quartum incidit. Quæ diebus paribus exacerbantur, ea paribus judicantur: quorum vero accessiones diebus imparibus sunt, diebus imparibus judicantur. Circuituum autem diebus paribus judicantium primus est decretorius quartus, sextus, octavus, &c. circuituum vero imparibus diebus judicantium primus est tertius, quintus, septimus &c. ( *Hippocrat. Epidem. cor. 1. tom. 9. pag. 95.* ). Unde & notavit ( *Ibid. pag. 70.* ) in pessima febrium ardentium specie, quarto die labores maximos fuisse, sudores subfrigidos, extrema non recaluisse, sed livida & subfrigida mansisse, sitimque deletam fuisse: patet ergo in ipso jam mortis quasi agone hæsisse miseros, & si hunc paroxysmum adhuc superarent, sequenti periisse monet, nempe sexto die. Alterum discrimen quartæ diei inde pender, quod sæpe exacerbationes, quæ imparibus diebus sunt, anticipent solitum tempus; hinc dum prima die cum exacerbatione morbus incipit, secunda die parum levari videtur æger, sed ipso initio diei tertiæ, vel & in fine secundæ diei, nova exacerbatio sequitur, atque tunc tertia exacerbatio citius ingruens in diem quartum incidit, & sæpe ægri in initio talis exacerbationis pereunt. Unde alibi ( *De visu morbor. acutor. tom. 11. pag. 149.* ) Hippocrates dixit de febribus continuis tertio die exacerbatis: si quartus dies tertio quidquam in his ipsis simile habuerit, in periculo versatur æger.

Ubi ergo vera & exquisita febris ardens est, intolerabili æstu, sitique inextinguibili, reliquisque pessimis symptomatibus stipata, raro septimum diem transit: ubi vero leniora sunt omnia, similis tamen indolis febris est, continua nempe remittens, solet sæpe adhuc ardens vocari; & quamvis periculosa talis febris sit, tamen non tam cito corpus destruit, sed in majorem diuturnitatem excurrit, antequam in mortem, alium morbum, vel sanitatem transeat. Sic febrem ardentem descripsit Hippocrates ( *De affectionibus c. 3. tom. 7. pag. 622.* ), de qua dixit, quod judicaretur brevissime nono vel decimo die, longissime vero decimoquarto. Mitioris longe indolis febrem, quam tamen & ardentem vocat, septemdecim dierum spatio judicari dixit alibi ( *Epidem. 1. r. 9. pag. 43.* ). In Coacis Prænotionibus ( *Num. 138. tom. 8. pag. 859.* ) habetur: Febres ardentes quatuordecim dies dijudicant, aut allevantes, aut perimentes. Tamen in textu non καὶ ὁμοῦ simpliciter, verum καὶ ἁπλοῦς has febres dixit; quod etiam in pluribus locis occurrit, ubi mitiores tales febres describuntur. In aliis tamen locis his vocabulis promiscue usus fuit Hippocrates. Sic enim, ubi rarum illum casum narrat ægri, qui centesimo die ex febre ardente judicatus est, dicit πυρετὸς ἐλάττει καὶ ὁμοῦς, in fine vero historię morbi habet sequentia: ἐν ἐκτάτῃ τέλει ἐκείνῃ καὶ ὁμοῦς: ex quo evidenter apparet, quod eundem morbum, quamvis adeo diuturnum, καὶ ὁμοῦ & καὶ



& κρυσταία πυρετός vocaverit ( *Epidem. 3. agrot. 9. 1. g. pag. 303. 304.* ). In altero vero agro ( *Ibid. agrot. 1. pag. 291.* ), qui ex simili febre centesima & vigesima die perierat, quantumvis ex historia morbi pateat, in tam longo decursu saepius per aliquot dies absque febre fuisse agrum, & denuo recidivam passum fuisse; tamen in fine historiae hujus, ubi maligna symptomata enumerantur, quæ toto morbi decursu adsuerant, addit *κρυσταία πυρετός*, quod continenter ardente laborasset febris. Videtur autem in similibus casibus illud nomen retinuisse, quod morbo in principio dederat, licet postea morbus degenerasset. Notandum enim quam maxime est, quod sæpe primis pessimarum talium febrium diebus sic mutantur omnia, ut miris modis a sanitatis conditionibus recedant; unde, licet morbi impetus postea remiserit, nondum sequitur sanitas, sed sæpe alius morbus, & difficillimus quidem: hinc sæpe agri, qui primum & violentissimum impetum evaserant, postea pereunt. Strictè tamen loquendo, tunc non ex febre ardenti, sed ex alio morbo, febris ardentis effectu & sequela, moriuntur.

**SOLVITUR SÆPE HÆMORRAGIA.** *Galenus*, uti alia occasione in Commentariis §. 218. dictum fuit, notat, ubi hæmorrhagiæ nomen simpliciter occurrit apud *Hippocratem*, non addita parte corporis, ex qua erumpit, tunc intelligi illam, quæ per nares fit, sanguinis eruptionem; propriumque dixit esse febribus ardentibus exquisitis, per narium hæmorrhagiam judicari ( *Galenus Comment. 1. in Epidem. lib. 1. tom. 9. pag. 18.* ). Unde generale hæmorrhagiæ vocabulum hoc sensu etiam in textu adhibetur. Verosimile quidem videtur, & alias hæmorrhagias prodesse posse, quæ per hæmorrhoides v. g. vel menstruum eruptiones fiunt: imò & *Hippocrates* ( *Epidem. lib. 2. ibidem pag. 67.* ) discrete notavit, mulieribus plurimis, dum febre ardente laborabant, menstrua abunde profluxisse, notatque, nullam mortuam fuisse, cui vel per menstrua, vel per nares, sanguis copiose erupisset: imò videtur notasse, morbum illum epidemicum, quem tunc describit, adeo proclivem fuisse in hanc evacuationem, ut plurimis virginibus tum prima eruperint menstrua, dum hoc morbo decumberent; prægnantes vero mulieres omnes, quas viderat hoc morbo affictas, abortum paterentur. Interim tamen illa, quæ per nares fit, hæmorrhagia præ reliquis maxime frequens est in febribus ardentibus, & maxime salutaris ( *Ibidem pag. 65.* ); unde summam spem in hac evacuatione posuit ubique *Hippocrates*, modo satis larga foret; & contra, ubi recenset illa, quæ acciderant iis, qui ex febribus ardentibus moriebantur, notat, quod nulla sanguinis eruptio facta fuerit, sed quibusdam tantum pauculum quod stillaverit ( *Ibid. pag. 70.* ), plurimique perierint, quibus sanguis non eruperat ( *Ibid. p. 66. & Epidem. 3. ibid. pag. 275.* ). Sic in

agro illo ( *Epidemic. lib. 3. agrot. 9. ibid. pag. 303. 304.* ), qui centesimo die a febre ardente judicatus fuit, quadragesima die copiosus sanguis e naribus erupit, & postea ad sexagesimum diem usque perrexit sanguis crebro & parca copia effluere; notatque deliria, surditatem, & febres imminutas fuisse, licet tamen difficilis hic morbus sola hac evacuatione integre debellari non potuerit. Contra vero in alio agro ( *Ibid. agrot. 1. pag. 291.* ), qui centesima & vigesima die perit, non adfuit salubris illa narium hæmorrhagia, sed octavo die morbi tantum pauculum quid stillavit e naribus. Unde apparet, & in febribus ardentibus, quæ velocissime decurrerent, & in raris illis casibus, ubi in longum adeo morbum degenerarent, magnum pondus ad sanationem habuisse sanguinis per nares largam eruptionem.

**QUE SI TERTIO VEL QUARTO DIE PARCA, LETHALIS.** Larga enim in periculosissimo hoc morbo requiritur, sic ut ad plures sæpe libras aliquando profluat, optimo quidem cum successu; quamvis a tanta sanguinis jactura debiles sæpe maneat agri. Ubi vero paucæ tantum stillæ prodeunt tertio vel quarto die, lethale sæpe signum est: tunc enim novimus, tantum quidem impetum esse, ut solvatur arteria in naribus, vel per anastomosen dilatato suo extremo sanguinem dimittat, interim tamen sic inspissatum esse sanguinem, atque adeo in concretionem pronum, ut illico in aere coeat, & factam sibi viam obturet. Vidi in tali casu guttulas illas sanguinis de naribus stillantes, mucicino exceptas, non diffuxisse, sed illigo in solidas massulas concrevisse. Generale hoc axioma prædicum statuit *Hippocrates* ( *Epidem. 2. tom. 9. pag. 110.* ): *Judicatoria non judicantia partim lethalia, partim difficilis iudicii.* Unde patet, quare parca talis hæmorrhagia adeo malum signum det, cum irritum naturæ ad criticam evacuationem se disponentis molimen sit. Hinc *ipufillas stillas ( sanguinis ) malas* dixit ( *Coac. Prænot. num. 59. tom. 8. pag. 855.* ), imprimis si illud, quod stillat, ( *αυπηρεν* ) sincerum fuerit ( *Epidem. 1. agrot. 1. tom. 9. p. 69.* ) forte sic vocavit spissum admodum sanguinem, absque ulla liquidioris partis separatione, statim concreverunt. Et alibi ( *Ibid. pag. 65.* ) postquam dixerat in febribus ardentibus epidemicis omnes servatos fuisse, quibus larga narium hæmorrhagia contigerat, addit: *In Philisco, & Epimanonte, & Sileno ( quorum historiam pluribus postea descripsi ) quarto & quinto die paucum e naribus stillavit, & perierunt.* Quod & pluribus exemplis confirmavit in aliis agris. Sic in Dromeada uxore ( *Ibidem agrot. 11. pag. 114.* ) quarta die paucæ e naribus stillæ prodierunt, sexto die convulsa perit. In altero agro ( *Epidem. 3. agrot. 2. ibidem pag. 224. &c.* ) secunda die ex sinistra nare paucus sincerus sanguis effluxit, uti etiam & quarta die; qui quidem evasit, sed post



post multas molestias, & binas recidivas, quadragesimo die tandem judicatus est. Notandum tamen est, quamvis parca illa stillicidia semper suspecta sint, tamen minus periculum esse, si paulo post, vel sequenti die, v. g. larga hæmorrhagia sequatur, uti factum fuit in *Merone* (*Epidem. lib. 1. ægrot. 7. ibid. pag. 109.*), cui quarta die bis pauculum sanguinis ex nare dextra distillaverat; verum quinta die ex nare sinistra sanguis copiosus effluxit, sudavit & judicatus est: sed & post judicium scire adhuc sanguinem erupisse monetur in hujus ægri historia.

Cum autem, uti paulo post dicetur, optima sit hæmorrhagia narium, quæ die decretorio sit, & quartus dies non adeo inter dies decretorios numeretur, vel saltem non inter primarios, sed potius inter dies indicet, uti tunc pluribus demonstrabitur; patet ratio, quare Veteribus Medicis utcumque suspecta fuerit hæmorrhagia, quamvis larga, quæ quarto die sit. Uti enim paulo ante in eadem hac paragrapho monitum fuit ex *Hippocrate*, paribus diebus judicantur hi morbi, qui paribus exacerbantur; adeoque si quarto die critica talis hæmorrhagia contingat, accessiones diebus paribus fieri demonstrat; quod tamen pro pessimo signo in his febribus habetur, uti paulo post demonstrandum erit in eadem hac paragrapho. Ob hanc causam videtur *Hippocrates* monuisse (*Epidem. lib. 2. ibid. pag. 168.*): *Quæ quarto die sunt hæmorrhagiæ (narium) diffidentem judicationem faciunt.* Et in *Coacis* (*Num. 137. tom. 8. pag. 859.*) *In febre ardente fluxio (sanguinis) ex naribus quarto die mala est, si non aliud quid boni coinciderit; verum quinto die minus periculosa est.* Notandum autem, quod non agatur de levi stillicidio, quo *σάξιν* vocare solet, sed habetur in textu *σάξιν ἐκ πυκνῆς*, quod largum satis fluxum significat. Habetur tamen in *Epidemicis* (*Epidem. 7. ægrot. 134. 2. v. p. 600.*) exemplum ægræ, cui quarta die sanguis probe ex nare sinistra effluerat, quæ septima die omnino judicata fuit: verum, uti in *Coacis* monuerat, aliud bonum signum coincidebat, nam eodem die quarto menstrua, pauca quidem, sed ordine comparuerunt.

Cum ergo tantum boni a larga hæmorrhagia, si debito imprimis morbi tempore fiat, expectaverint Veteres, non mirum est, si tanta cum cura inquisiverint illa signa, quæ hanc evacuationem præcedere solent, & brevi adfuturam esse docent. Qui temerario ausu naturæ imperare volunt in morbis curandis, & cæco impetu quavis testantes, omnia turbare solent, attentam horum signorum in morbis observationem fastidiunt, credentes se pro lubitu larga venæ sectione posse illud omne perficere, quod ab narium hæmorrhagia speratur. Verum pessime decipiuntur, & plurimæ observationes Medicæ docuerunt spontaneam narium hæmorrhagiam sanari morbos felicissime, qui frustra venæ sectione tentati fuerant. No-

tavit *Benedictus* (*In theatro tabidor. Exercit. 5. p. 14. &c.*), periodicam narium hæmorrhagiam tabis accessum protrahere; & iterata quacumque phlebotomia longe efficacior em esse, atque hanc sententiam exemplis practicis confirmavit. Juveni enim, a suppressa narium hæmorrhagia, una cum hæmoptysi phthisis imminens signa jam aderant, & quidem tanto periculosioris, quia a parentibus impressum tabis characterem habebat. Parum profuit venæ sectio, sed rediens narium hæmorrhagia illum a tanto periculo liberavit. Viro, qui periculosissima angina laborabat, quæ non tantum deglutitionem, sed & respirationem intercipere minitabatur, in brachiis & talis venæ sectæ fuerant, nuchæ & scapulis scarificationes adhibita, enemata, aliaque plura incassum applicata; sublingualium dein incisione facta, quædam salutis spes affulgebat. Verum, copiosissima narium hæmorrhagia facta, mox omnem malitiam morbus deposuit. Plura similia asserri possent observata, verum hæc sufficient, ut demonstretur, quantum salutaria naturæ in morbis sanandis molimina præferenda sint illis, quæ per artem tentantur. Præterea in febre ardenti sanguis, tenuissima sua parte orbis, in concretionem tendit, atque in arteriis hæere incipit, unde ibi accumulatur, illasque distendit; in venas transpiratur tantum adhuc maxime fluida sanguinis pars, unde per venæ sectionem sæpe in talibus morbis tollitur illud, quod transire per vasa solum adhuc aptum erat: dum narium hæmorrhagia ex ipsis arteriis sanguinem profundit, atque directa quam maxime via impetum & copiam sanguinis ab encephalo avertit, cujus functiones in his morbis adeo turbari solent. Arteriotome ergo, vel scarificationes cum cucurbitulis impositis potius profuturæ viderentur: verum patuit ex modo allegatis ex *Benedicto* narium hæmorrhagiam longe promptius auxilium attulisse.

Optimè ergo & famæ suæ, & agris consultet Medicus, si memor moniti *Hippocrati* (*In Prognostic. initio tom. 8. pag. 583. &c.*) incumbat cognoscendis illis, per quæ in morbis futura prælagire poterit. Majorem enim non tantum agrorum fiduciam (magni certe momenti rem) sibi conciliabit, verum etiam Curationem optime instituet is, qui ex presentibus affectibus futuros præviderit. Sanos enim omnes ægrotos efficere, impossibile est: id enim foret præstantius, quam futura prænoscere &c. Namque & eos, qui servari possunt, multo etiam melius servare poterit, ex longo tempore singula præmeditatus; & morituros & evasuros præcognoscens, & prædicens omni prorsus culpa vacabit.

Oportet ergo serio expendere omnia illa signa, quæ salutarem in febribus narium hæmorrhagiam prænunciant, ne horum ignari importunis remediis quandoque turbemus vel impediamus futuram.

HÆC PRÆNUNCIATUR CERVICIS DO-  
LO-



LORE. Non adeo acutus ille dolor cervicis est, sed obtusior cum tensionis quodam sensu; unde in *Coacis* (Num. 169. tom. 8. pag. 861.) sic habetur: *Capite gravati juxta sinciput dolentes; pervigiles, sanguinem effundunt, tum alias, tum si quid in cervicem contendant (ἐκ τῆς κεφαλῆς)*: alio in loco (*In Proverb. Lib. 1. ibid. p. 794.*) eadem habentur fere, sed legitur *ἐν τῇ ἐν προχθῆν ἐν τῇ κεφαλῇ*. Si quid in cervice intendatur: Unde videtur potius molestæ tensionis quidam sensus esse cum obtuso dolore, atque ideo paulo post (*Ibidem*) sequens præfagium legitur: *Cervicis dolores, valde rubri oculi sanguinis eruptiones significant*. Ubi notandum, quod ponatur in textu *τραχὺς ὁδὸς ὡδὲα*, quod non simpliciter dolorem, sed potius levioris doloris speciem significare videtur. Hæc autem ideo distingui merentur, quia acutus cervicis dolor pejora sæpe præfagit, tetanum nempe & convulsiones; ac de tali dolore videtur dixisse *Hippocrates* (*Ibid. pag. 749. & Coac. n. 274. ibid. pag. 867.*); *Cervicis dolor malum in omni febre, sed pessimum, quibus infantia speratur*. Sic & cervicis dolores convulsivos monuit (*Ibid. pag. 780.*); et atque alio in loco (*Coac. num. 262.*) dolorem cervicis inflammatorium, maxillarum constrictarum spasmodum, & nervorum distentionem simul junxit. Molestia talis in cervice tensio in pluribus mulieribus menstruum eruptionem præcedere solet, uti & notavit *Hippocrates* (*Proverb. Lib. 1. tom. 8. pag. 796.*); verum & menstruum fluxum in his febribus utilem esse vidimus. Cervicis autem illa tensio certius hæmorrhagiæ narium præfagium dabit, si reliqua simul signa sequentia, vel quædam ex illis, aduerint.

TEMPORUM GRAVITATE, TENEBRICOSSA CALIGINE, PRÆCORDIORUM CON-  
TENSIONE SINE DOLORIS SENSU &c. Omnibus enim illis signis fere cognoscimus, sanguinis impetum & copiam versus caput derivari, adeoque spem esse, ut soluta in naribus arteria, usitato naturæ in his morbis sanandis modo, sanguis exeat. Verum quidem est, simul tunc metuendum esse, ne, copia & impetu sanguinis oppresso cerebro, deliria, convulsiones, aliæque pessima mala sequantur, nisi subita hæmorrhagia veniat; sed docuit ab omni ævo fidelis morborum observatio, si hæc signa omnia, vel plura ex illis, concurrant, non adeo metuenda esse hæc mala, sed certo adfuturam narium hæmorrhagiam, quæ hæc omnia tollet. Prudentes enim Veteres Medici tunc omnia hæc symptomata habuerunt pro signis criticæ hæmorrhagiæ instantis, si debito morbi tempore fieret, neque nascerentur ex aucta morbi malignitate, sed ex irritatione naturæ se ad crismum disponentis. Unde suspensa semper habuerunt hæc signa, si in morborum velocissimorum initiis adessent, antequam codionis ulla indicia apparuerint. Unde, uti ad §. 594. dictum fuit ex *Hippocrate*, judicantia in melius, non statim, idest, in morborum initiis, appare-

re debent; & *Galenus* (*De Crisib. Lib. 1. c. 8. t. 8. p. 387.*) monuit, decretoria signa nec in principiis, nec in augmentis, sed in statu morborum debere apparere. Neque confidebant his signis, si jam ab initio morbi adfuissent, licet ad crism tempus perfeverarent. Unde *Galenus*, in loco citato in Commentariis §. 734., ubi de involuntariis lacrymis agebatur, dum signa recenset futuræ hæmorrhagiæ, hoc tam sollicitè monet. Si enim caput doluerit a perturbatione crism præcedente, neque ab initio morbi talis dolor aduerit, si collum condoleat, &c., si spirandi quædam repentina difficultas, velut presso thorace torbatur &c. tunc dicit hæmorrhagiam narium brevi adfuturam; monetque Medicos, ne terreantur, licet hominem delirare, vel subilire videant. Et *Hippocrates* in loco ibidem citato lacrymas involuntarias tunc tantum pro signo hæmorrhagiæ habuit, si nullum aliud lethale signum adesset; aliter enim mortem præfagire dixit: hinc etiam, dum recenset omnia hæc signa, quorum quædam & vomitus critici indicia sunt, sic habet: *Quibus vero in bujusmodi febre (non lethali) caput dolentibus, pro tenebris ante oculos apparentibus visus hebetudo contingit, vel splendores obversantur, & pro oris ventriculi morsu in hypochondrio sive ad dextra, sive ad sinistra, aliquid contenditur, neque cum dolore, neque cum inflammatione, illis pro vomitu sanguinem de naribus fluxurum expectandum est; magis autem juvenibus: trigessimum vero annum agentibus, vel & senioribus, minus, sed his vomitiones expectanda* (*In Prognost. t. 8. p. 682.*). Similia signa in febribus tam ardentibus, quam aliis, hæmorrhagiam narium prænunciare dixit & alibi (*Epid. 1. t. 9. p. 60.*), Rubores autem faciei pariter inter hæc signa numeravit, dicens: *Febricitantibus, quibus quidem rubores in facie, & capitis dolor fortis, & venarum pulsus, his sanguinis fluxio plerumque contingit* (*Coac. Prænot. Num. 143. tom. 8. pag. 859.*). Pueris vero narium, tensionem majorem vasorum sanguineorum denotans, non futuram tantum, sed jam jam præsentem hæmorrhagiam significare monuit *Galenus*, uti dictum fuit in Commentar. §. 734. dum enim ægri nares tunc fricant, illico sanguis profilit; quandoque & sternutatione oborta idem fit. Adeo autem confidebat his signis *Galenus*, ut aliis Medicis coram ægro prædicere ausus fuerit, illam mox fururam, & quidem ex dextra nare, adeoque non admittendam esse venæ sectionem, quam suadebant omnes. Juvenis enim æger, decumbens quinto die morbi, de lecto exilire tentabat, ut vitaret rubrum serpentem, quem adrepentem se videre credebat. Obscura quædam rubedo, quæ in dextra nare parte ad genam usque extendebatur, multo magis conspicua apparebat, unde ex dextra nare sanguinem erupturum concludebat *Galenus*. Jussit autem famulo, ut clanculum vas adferret excipiendo sanguini idoneum, atque sub



§. 741.

sub veste occultaret. Paulo post æger indicem digitum prærienti naso immittebat, moxque cruentum eduxit, sequente sanguinis rivo, quem adfusus famulus supposito vase, quod occultaverat, excipiebat. Præsentes Medici, qui audentem hanc Galeni prognosin riserant, hoc viso pudibundi aufugerunt omnes (Galen. de Prænot. ad Posthumum cap. 13. tom. 8. pag. 387.)

Præter modo memorata signa futuræ hæmorrhagiæ in febribus adhuc alia apud Hippocratem inveniuntur, sed semper talia, quæ impetum & copiam sanguinis versus caput ageri demonstrant. Sic subitam anxietatem cum vigiliis huc refert (Coac. Prænot. num. 113. tom. 8. pag. 388.), oculorum rubedinem (Ibid. num. 167. pag. 381.), capitis concussionem & aurium bombos (Ibid. num. 168.), subitam mentis perculsionem cum anxietate (Ibid. num. 185. pag. 382.) furditatem (Ibid. num. 196. pag. 383.). Verum illa signa, quæ in textu memorata habentur, omnium certissima sunt, reliqua autem quandoque, sed non semper, adfunt.

Plerorumque symptomatum, quæ hæmorrhagiam præcedunt, ratio utcumque intelligitur, quæ videntur fieri a majori impletione & tensione vasorum sanguineorum per externas æque ac internas capitis partes disperform. Verum illa præcordiorum tensio, absque dolore & inflammatione, uti monuit Hippocrates, quid huc faciat, non adeo patet. Interim tamen observationes practicæ docent, magnum commercium inter hypochondria & nares intercedere. Sic notavit Hippocrates (Prorrhætic. Lib. 2. cap. 16. tom. 8. pag. 826.), illos, quibus cæteroquin sanis sanguis ex naribus fluit, splenem habere tumidum. Plures novi, quibus verno tempore familiare erat sanguinem de naribus fundere, qui sibi ipsi instantem hæmorrhagiam præfigere noverant ex dolore circa lienis regionem, quandoque etiam ex cujusdam palpitationis in eodem loco sensu. Nimis profusam hæmorrhagiam frustra tentata ligatura artuum, aliisque remediis, illico compescuit Galenus (De Prænotione ad Posthumum cap. 13. ibidem pag. 381.), dum magnam cucurbitam dextro hypochondrio applicaret; sanguis enim fluebat ex nare dextra. Ubi vero ex nare sinistra sanguis flueret, iussit illam applicari lienis regioni: si ex utraque nare prodiret, utrique hypochondrio simul affigendam cucurbitulam voluit (Method. Med. Lib. 5. cap. 3. tom. 10. pag. 107. Et Lib. de Curandi ratione per venæ sect. cap. 11. ibid. pag. 440.). Sic damnavit Hippocrates (Prorrhætic. Lib. 1. tom. 8. pag. 789.) sanguini eruptiones, quæ ex contrario fierent, ut dum in liene magno ex dextra nare flueret &c. Ex quibus omnibus patet, quantum illa in hypochondriis tensio ad hanc Prognosin faciat, licet ex cognita hæcenus corporis fabrica non adeo pateat omnium horum ratio. Sufficit Prænot. talia per meram observationem cogno-

Tom. III.

scere, atque inde præfigere illa, quæ in morbis futura sunt. Videantur ista, quæ de regiminis actione, qua una pars corpori alteri paret, in Commentariis §. 701. dicta fuerunt.

His signis meretur addi & illud futuræ per nares hæmorrhagiæ indicium, quod ex solo pulsu desumit Hispanus ille Medicus, cujus observationes colligit James Nibell, de quo dictum fuit in Commentariis §. 587., ubi de crisi agebatur. Ex pulsu enim resiliente Robounding Pulse, qui videtur esse talis, qualem Veteres Medici vocaverunt dicotum, quando in diastole arteria bis ferit digitum tangentem, antequam systole sequatur, futuram hæmorrhagiam præfigere noverat; ex intervallo autem, quod inter pulsus illos resilientes intercurrerebat, tempus secuturæ hæmorrhagiæ determinabat: sic ut, si trigésimo quoque pulsu circiter talis resiliens pulsus animadverteretur, post quadriduum narium hæmorrhagiam expectaret; post triduum, si decimo sexto quoque pulsu recurreret; si octavo, post biduum; si citius, intra nocturni spatium: quandoque regulariter minuebatur hoc intervallum, tuncque tempus futuræ hæmorrhagiæ exacte determinare poterat; aliquando perturbato magis ordine, tuncque etiam non exacte illud poterat definire. Copiam vero hujus evacuationis magnam fore prædicebat, si secundus resiliens pulsus ictus primum superaret robore; parvam vero, si contrarium obtineret; si æquale utriusque robore appareret, moderatam expectabat hæmorrhagiam. Dum flueret sanguis, minuebatur illa resilitio, & post finitam hæmorrhagiam cessabat omnino; nisi forte repetita talis in morbis, uti sæpe fit, crisis contingeret; tunc enim manebat ille pulsus, vel redibat de novo. Si autem pulsus ille resiliens in una manu evidentius, quam in altera, perciperetur, plerumque ex nare ejusdem lateris sanguis majori copia prorumpebat (Nibell of the pulse pag. 1. &c.).

Videtur rei dignitas, & testimoniorum pondus, quibus confirmatur, postulare, ut data occasionem quivis Medicus hanc pulsus mutatione in morbis observet.

OPTIMA FIT DIE DECRETORIO. Quando in Commentariis §. 587. de crisi egi, quæ in febribus observatur, pluribus probatum fuit, revera crises fieri in morbis; atque tunc ex veterum Medicorum monumentis determinatum fuit, quid crisis proprie vocanda sit. Cum autem in longum excurreret de crisi sermo, distuli de diebus decretoriis five criticis agere, donec horum mentio in textu fieret. Hoc ergo loco non incongruum erit quædam de his addere.

Sollicita morborum observatio docuerat Medicos antiquos, crises in morbis contingere, cumque notarent sedulo, quid singulis fere diebus mutatum occurreret in morbis, viderunt insignes illas mutationes & evacuationes, quæ

quæ crifim præcedunt, comitantur, vel fequantur, ut plurimum hoc vel illo die morbi fieri; cumque in pluribus ægris viderant hæc contingere iisdem numero diebus, vocaverunt hos dies decretorios five criticos; illoque poftea præ reliquis follicite observabant, ut detegerent, an fimile quid moliretur hoc tempore Natura. Inde videtur dierum in morbis hæc diftinctio orta fuiffe, ut quofdam criticos vocaverint, quofdam non. Demonstravit autem Galenus (*Lib. 2. de diebus decretor. c. 5. tom. 8. pagina 480.*) ex hiftoriis morborum, quas in Epidemicorum libris Hippocrates defcripferat, illum non ratione quadam perfuafum fuiffe, fed ufu & experientia doctum differentiam conftituiffe inter illos dies, in quibus critica mutationes contingerent, vel non. Credidit enim Galen. (*L. 1. de diebus decret. c. 3. ib. p. 454.*), Libros Epidemicorum prius conſcriptos fuiffe, ac deinde ex illis deducta fuiffe generalia illa axiomata practica, quæ in prognoficis & alibi inveniuntur. Quamvis enim omnibus diebus morborum crifis quandoque accidant (*Ibid. c. 2. p. 452.*), tamen non in omnibus diebus æquales numero observantur, neque pares fide: unde illos dies proprie criticos vocaverunt, in quibus & plurimas, & perfectiffimas abſque recidiva ſubſequentes crifes observaverant. Hinc ſeptimus dies inter criticos inſignem maxime locum obtinebat, quia omnium numeroſiſſimæ crifes hoc die fiunt, ſic ut nequidem omnes numerare ſe poſſe teſteſtur Galenus (*ib.*), quos hoc die iudicatos viderat; contra vero duodecimo & decimo ſexto die nullum ſe unquam iudicatum vidiffe monet; adeoque ob hanc cauſam e criticorum ordine hi dies merito expunguntur. Neque tantum critici illi dies notari merebantur, quia in his toties ſubita morbi in ſanitatem mutatio, vel inſignis ſaltem in melius converſio, fiebat, verum etiam quia in peſſimis morbis iſſdem diebus mors ſequabatur, vel inſignis ſæpe in longe pejorem conditionem mutatio; unde dixit Hippocrates (*In Prognoficis tom. 8. p. 661.*): Febris diebus numero iſſdem iudicantur, ex quibus homines tum ſervantur, tum etiam intereunt. Præterea in morbis longioribus obſervavit Galenus, & in Epidemicorum libris pluribus exemplis confirmatur, imperfectas quasdam crifes fieri, quas dein, ſilente per aliquot dies morbo, recidiva ſequuntur: tuncque notat ſæpe contingere, ut recidivæ illæ diebus quibusdam decretoriis incipiant, & quum numerum aliquem decretoriorum dierum exceſſerint, iterum in alio quodam decretorio die iudicantur (*Galen. de diebus decret. Lib. 2. c. 4. tom. 8. pagina 661.*). Pulcherrimum, quod modo dicta confirmat, exemplum habetur in agro illo, qui in Dealcis horto decumbebat (*Epidem. 3. ægrot. 3. tom. 9. pagina 222.*): huic enim undecima die iudicium quidem contigit, ſic ut mente conſtaret, febre liber eſſet, ſudaret, verum imperfectam hanc crifem ſore docebant ſatis urinæ; quas circa iudica-

tionem tenues fuiffe (in morbis talibus ſemper tamquam malas ab Hippocrate damnatas) temperat. Unde per bidduum quidem a febre remanſit, verum decimo quarto die rediit febris cum delirio & vigiliis. Decimo ſeptimæ die autem per univerſum corpus ſudavit quidem cum levamine, & magis intellexit; verum febris manebat & ſitis, & urinæ tenues erant, nec bene coloratæ: adeoque neque novo hoc naturæ molimine perfectæ crifis facta fuerat. Vigefimo die ſequente iterum ſudavit, & febre liber fuit, verum adhuc urinæ tenues, adeoque nondum ſuperatus morbus videbatur, a quo tandem quadrageſimo die, deiciens pituitofa alba copioſa; & valide ſudans per univerſum corpus, perfectè iudicatus eſt. Uti autem ſtatim patebit ex enumeratione dierum, quos criticos vocavit Hippocrates, inſignes illæ mutationes in hoc morbo, uti & recidivæ, tandemque & integra ſanatio, ſemper inciderunt in aliquem ex diebus, qui decretorii vocantur. Idem ex pluribus aliis ægris, quorum hiftoriam conſcripſit Hippocrates, demonſtrari poſſet; ſed hoc ſufficiet, ut probetur, in morbis mutationes tam in melius, quam pejor certum quendam dierum ordinem obſervare.

Neque obſtat his, quod quandoque in peſſimis morbis ſic turbentur omnia, ut nihil ſerre ordinati in horum decurſu detegere liceat, & victa vi morbi natura vel cito, vel etiam quandoque diutius conſiſtata, ſuccumbat. Nam in Comment. §. 587. ubi de crifi agebatur, monitum fuit, & Veterum Medicorum teſtimoniis confirmatum, non in omnibus morbis crifes contingere. Sic in febris ardentibus epidemice graſſantibus, quas de ſcripſit Hippocrates (*Ibid. pag. 271. &c.*), notat, quod Urinæ multæ tenues, nihil iudicatorii, nihil boni, habebant, neque quidquam aliud decretorium ſic affectis apparebat, neque ſanguis ex naribus probe effluebat; neque abſceſſus alius ex conſuetis fiebat iudicatorius; moriebaturque unusquiſque, uti ſors ferebat, errabunde, plerumque circa iudicationes. Cum enim in his morbis nullæ crifes fierent, ergo nec dies critici obſervari poterant: verum in aliis morbis, qui crifi bona vel mala, perfectæ vel imperfecta, in mortem vel ſanitatem, in meliorem vel pejorem conditionem tendunt, obſervatio dierum criticorum magnum pondus habet.

Criticorum autem dierum ſequens enumeratio habetur apud Hippocratem (*In Prognofic. Tom. 8. pagina 664. &c.*): poſtquam enim dixerat, miſſiſſimas febres, & quæ cum ſecuriſſimis incedunt ſignis, quarto die, vel ante, finire, malignas vero febres, & quæ cum graviſſimis incedunt ſignis, eodem tempore, vel ante occidere, ſic habet: Primus itaque earum inſultus ſic deſinit, ſecundus ad ſeptimum perducitur, tertius autem ad undecimum, quartus ad decimum quartum, quintus ad decimum ſeptimum, ſextus ad vigefimum &c.



Sec. Post vero juxta eandem additionem eadem rationis primus circuitus est triginta quatuor dierum, secundus quadraginta dierum, tertius sexaginta dierum. In Aphorismis vero dixit (Aphor. 24. Sect. 2. tom. 9. pag. 67.): Septenarius index quartus. Secundæ septimanæ octavus principium. Undecimus quoque spectandus dies est, is enim secundæ septimanæ quartus est. Rursus vero spectandus decimus septimus, is enim a decimo quarto quartus est, & ab undecimo septimus. Quinam dies indices videntur, postea dicitur: sufficit autem hic notasse, quod ex his Hippocratis locis allegatis pateat, quod magnam vim adscripserit quartæ & septimæ diei singularum septimanarum, nam ideo illos notandos voluit.

Verum in Epidemicis (Epid. Lib. 1. tom. 8. pag. 95.) alium dierum criticorum ordinem habet. Notavit enim morbos, qui diebus paribus accessiones habent, judicari diebus paribus; & similiter illos, qui diebus imparibus accessiones habent, imparibus diebus judicari. Unde duplici serie distinguit dies criticos, dicens: Circuituum autem diebus paribus judicantium primus decretorius est quartus, sextus, octavus, decimus, decimus quartus, vigesimus octavus, trigessimus, quadragesimus octavus, sexagesimus, octogessimus, & centesimus. Circuituum vero diebus imparibus judicantium primus est tertius, quintus, septimus, nonus, undecimus, decimus septimus, primus & vigesimus, vigesimus septimus & trigessimus primus. Verum Galenus (Ibid. pagina 96.) In Commentariis suis in hunc locum notat, quod hic dies criticos tali ordine, ut se mutuo sequuntur, descripserit; in prognosticis vero, periodos, quæ quaternario numero fiunt, accurate percurrerit. Alio autem in loco (Lib. 2. de diebus decretor. cap. 6. tom. 8. pagina 481.) monet Galenus, postquam binos modo memoratos textus recensuerat; in Epidemicis recenseri omnes illos dies, in quibus crises quandoque observatæ fuerunt, tantum ut memoria succurreretur; atque hic iterum notat, Epidemicorum libros ante Prognostica & Aphorismos scriptos fuisse, ut nempe memoriam rerum prius observatarum suggererent. Atque hinc conclusit, quod in Prognosticis & Aphorismis tantum notaverit illos dies, qui maximam potestatem habent, & naturæ suæ ratione perfecti sunt, & insuper non mediocrem usum ad futuri status & judicii prænotationem exhibent. Hinc patet ratio, quare Hippocrates ex numerosis diebus in Epidemicorum primo libro enumeratis plurimos rescindere videtur in Prognosticis & Aphorismis (Lib. 1. de diebus decretor. c. 3. ibid. p. 454.).

Illi ergo dies, qui quaternario vel septenario circuitu continentur, præ reliquis critici dicendi erunt, & omnes alios dignitate, efficacia, & securitate antecellunt, adeoque propriè hoc nomen merentur. Reliquos autem dies, in quibus aliquando crises contingunt, a prioribus diversos, coincidentes vocavit Galenus (Lib. 3. de

diebus decretoriis c. 8. ibid. pag. 500.) περιεργασίας κρίσις, & pro criticis inferioris ordinis habuit, in quibus quidem aliquando crises contingunt, sed rarius, & minus tuto. Videtur autem in illa opinione fuisse Galenus, dies criticos propriè dictos tales eos esse, quibus regulari morborum decursu, & naturæ (id est omnium illorum, quæ in agro de sanitate adhuc supersunt) actione in morbum, & morbi materiam, insignes illæ, & adeo subitæ sæpe mutationes fiunt, definitio quodam tempore. Coincidentes vero dies vocavit, in quibus per novam accessionem morbi irritata natura, vel errore medicis, ægri, aut adstantium perturbato ordine, nunc citius, nunc serius tales turbæ excitantur; adeoque illi dies non ex sua natura judicabant, sed requirebatur aliud quid, quod cum illis coincideret, ut v.g. accessio valida, error in diætâ &c. Unde ratio hujus nominis, & distinctionis inter dies criticos, propriè vocandos, & coincidentes patet. Sic dum imparibus diebus exacerbationes contingunt, tertius & quintus dies æque judicant, quam quartus (Ib.). nullam aliam ob causam, quam quod valida accessione irritata natura sæpe, ante tempus debitum, & coctionem requisitam materiam morbi critica quadam evacuatione expellere conetur de corpore. Ob eandem causam & sextus dies, dum paribus diebus exacerbationes fiunt, quandoque & judicium habet. Sic virgini, quæ Larissæ decumbebat febre ardenti, sexta die profusa narum hæmorrhagia & sudore copioso calido per universum corpus judicari contigit (Epid. 3. agr. 12. t. 9. p. 306.). Verum monuit Hippocrates, labores diebus paribus adfuisse, atque subijcit, huic febri non reversam fuisse, sed perfecte judicatam, quasi instar alicujus insoliti notans, integram & bonam crisin illo die contigisse, illa enim judicia, quæ sexto die fiunt; semper suspecta habuit Galenus (Lib. 1. de Crisib. c. 5. t. 8. p. 457. & c. 4. ib. 456.) atque ideo septimum diem decretorium bonum vocavit; sextum vero decretorium malum, quia raro bonum & perfectum judicium, semper fere multas turbas & periculum adfert; videantur & illa, quæ de hac re in Comment. §. 587. dicta fuerunt.

Hæc est ratio, quare in primo septenario, intra quod spatium morbi peracuti dicti determinari solent, plures tales coincidentes critici sint, tertius nempe, quintus & sextus, quia nempe in his morbis adeo velocibus tanta accessionum vehementia plerumque observatur; unde accelerata sæpe crisis, sed cum periculo; quæ legitima & bona quarto vel septimo die, vere criticis, contingere debuisset (Galen. Lib. 3. de Crisib. c. 8. t. 8. p. 502.). In secundo autem septenario solus fere dies bonus pro coincidente critico habetur, qui inter dies criticos septimum & undecimum medium, vel non factum in septimo die judicium, vel undecimo futurum sibi vindicat, rarius quidem septimi, sæpius vero undecimi crisin assumit (Ibid. p. 503.). Morbi enim, qui ultra primam septimanam excurrunt, minus impetuo-



sum decursum habent, adeoque non tam facile irritatur natura, ut ante legitimum tempus crisin tentet. Inde etiam patet ratio, quare post decimum quartum diem coincidentium criticorum efficacia evanescat, solisque criticis diebus iudicationes contingant.

Patet ergo, quod optima hæmorrhagia, quæ die decretorio fit, sit illa, quæ quarto, septimo, undecimo, decimo quarto, decimo septimo, vigesimo &c. accidit, legitimis nempe criticis diebus: minus vero bona illa, quæ in die quodam critico coincidente contingit, tertio, quinto, sexto, vel nono: suspecta vero habenda erit, quæ aliis diebus observatur. Idem autem & de aliis criticis evacuationibus verum erit.

Obijci forte possit, evacuationem materiæ morbosæ bonam semper esse, quocunque demum morbi die contingeret, adeoque sollicitam illam temporis, in quo hæc fiunt, observationem plus tædii, quam utilitatis habere. Nemo dubitat prodesse semper, si illa, quæ relicta nocerent, expellantur de corpore, modo integra talium evacuatio fiat, neque una cum illis boni humores exeant, vel, dum hæc peragitur, tales & tantæ turbæ fiant in corpore, unde alia mala metuenda sunt. Verum in generali febrium historia patuit, causam materialem febris per febrem ipsam (modo tali moderamine regatur, ut nec nimio impetu, nec nimis torpido motu peccet §. 609.) subigi, & mobilem reddi, sicque ad exitum disponi. Ad hanc autem mutationem materiæ morbosæ, quæ costio dicitur, requiritur determinatum temporis spatium, varium quidem pro majori vel minori febris intensitate, & magis minusve rebellis indole materiæ subigendæ. Attenta jam morborum observatione Veteres Medici invenerunt hæc tempora in morbis, quibus per febrem ipsam subacta & mobilis reddita morbi materia expellitur de corpore: hæc tempora vocaverunt dies criticos. Illas vero mutationes morborum, quæ alio tempore fiunt, merito suspectas habuerunt, quia sæpe morbi ingravescentis impetu, errore commisso ab ægris, adstantibus, vel Medicis, fiunt, non vero naturæ morbo prævalentis effectus sunt. Illud enim, quod morbosum est, a sanis exacte fecernere, solius naturæ opus est. Dum phlegmone valida nec resolubilis locum corporis occupat, ne peritissimus quidem Anatomicus obstructa vasorum extrema sic separare posset a reliquis, ut nihil læderet in sanis partibus: interim natura per blandam suppurationem, determinato tempore, illam separationem morbofi a sanis perficit. Notaverunt jam Veteres Medici, uti alia occasione ad §. 387. 593. 730. dictum fuit, in febribus putredinem humorum, quæ fit in vasis, similem esse putredini humorum, quæ fit in inflammationibus & abscessibus, in quibus vincente natura pus fit; in humoribus autem venarum & arteriarum id, quod in urina puri propor-

tionem respondet. Ne autem putredinis vocabulum offenderet, monuerunt, hanc non simpliciter putredinem, sed aliquid habere opinionis. Cum ergo in phlegmone in abscessum convertenda determinatum tempus observetur, antequam pus factum sit; idem & in febribus verum esse patet. Sicuti jam male pertunditur locus inflammatus, antequam pus factum est, sic etiam in morbis evacuationes factæ, antequam morbofi subactio & separatio a sanis facta fuit, vix prodesse poterunt, quia vel partem tantum morbosæ materiæ subducunt, adeoque recidiva exspectanda est a residuo; vel sæpe impetu summo una cum noxiis bonorum humorum copiam de corpore expellunt, dum simul illud, quod in corpore relinquitur, iisdem inquinamentis gravatum manet, quia nondum integra horum separatio facta fuit.

Quam parum profit in morbis ante tempus debitum moliri separationem materiæ morbosæ, docent evidentissime variolæ; quem morbum indeo pro exemplo seligo, quia, quantum videre potui, Veteres Medici illum morbum non descripserunt, cum tamen dies critici Veterum adeo efficaces in hoc morbo observentur. Successum contagium variolosum in homine sanissimo febrem accendit, per quam febrem materia morbi versus corporis ambitum critica metastasi deponitur. Si hoc fiat quarto morbi die, sedatur febris, minuuntur non tantum, sed & evanescent sæpe omnia symptomata, uti quotidiana observata docent. Ubi vero nimio febris impetu, vel calido regimine, sudoriferis calidis datis, stragularum pondere &c. ante hoc tempus prodeunt variolæ, solent esse longe numerosiores, peioris indolis, neque symptomata multum mitigantur; imo eo pejora metuebatur Sydenhamus in hoc morbo, quo citius ante quartum diem erupissent variolæ. Si autem tardius erumpant, sive hoc ob fractas ægri vires fiat, sive impetuosissima febris sic turbaverit omnia, ut critica illa separatio morbofi fieri nequeat, pessima & anomala penitus symptomata observantur, & fere semper certa perniciës immineat.

Ex omnibus his, credo, apparet, observari in morbus quædam temporum intervalla, in quibus materia morbi mutata, subacta, & mobilis reddita vel expellitur de corpore, vel ad alia loca deponitur. Simulque patet, sedulam horum observationem summi usus esse in morbis curandis, ne intempestivo sæpe artis molimine noceamus, dum expellere nitimur, quæ nondum ad exitum parata sunt; vel impedimus evacuationem illorum, quæ jam subacta & coacta locis convenientibus exitum moliebantur. Simul inde discimus, non confidere illis evacuationibus vel insignibus mutationibus, quæ alio tempore fiunt, quia raro tutæ sunt, sed plerumque vel morbus in pejus mutatur, vel saltem recidiva postea fit.

Ut autem dies illi critici distingui possint in morbis, requiritur, ut cognoscatur, a quo tem-



tempore morbi initium computari debeat; de hac re autem dictum fuit in Commentar. §. 500. simul etiam notandum est, per diem intelligi totum ex die & nocte tempus in viginti et quatuor horas divisum (Galen. de Crisib. lib. 1. cap. 16. tom. 8. pag. 400.)

Cum autem morborum insultus sic diverserit Hippocrates, ut acutissimi morbi ad quartum diem pertingerent, secundus insultus ad septimum perduceretur, tertius ad undecimum & sic porro: videtur medium cuiusque septimanæ diem, quartum nempe, & ultimum sive septimam pro maxime notandis habuisse, uti diserte ex Aphor. (Aphor. 24. Sect. 2. tom. 9. pag. 67. In Prognostic. tom. 8. pag. 664.) & Prognostico ante allegatis patet: interim tamen sextum febrium insultum non ad vigesimum tantum perduxit, atque tertiam septimanam secundæ copulavit, sic ut ultimus secundæ septimanæ dies simul haberetur pro primo die tertiæ septimanæ; primam tamen & secundam septimanam ab invicem separavit, dicens: *Secundæ septimanæ octavus dies principium est*; atque hinc undecimum diem vocavit secundæ septimanæ quartum; decimum septimum vero diem a decimo quarto quartum dixit, & tanquam septimum ab undecimo consideravit; unde patet evidenter, quod tertiam septimanam secundæ copulaverit, & trium septimanarum spatium in febribus, secundum Hippocratis computationem, viginti tantum dies complectatur: hoc & confirmatur ex illis, quæ citatum locum mox sequuntur: *Post hæc vero eadem ratione, juxta eandem additionem primus circuitus est quatuor & triginta dierum, secundus quadraginta dierum, tertius sexaginta dierum* (Ibid. tom. 8. pag. 665.) Ubi manifeste apparet, quod morbis in longum excurrentibus, vigesimum quemque diem (trium nempe septimanarum spatium) criticum tantum habuerit: unde etiam, uti ante dictum fuit, octogesimo, centesimo, centesimo & vigesimo die morbos judicatos fuisse in Epidemicis legitur. Quamvis autem sola observatio septimanarum inter se copulationem cognovisse Hippocratem certum sit, atque in Praxi Medica fidelis observatio sufficiat, licet ratio non distincte intelligatur; tamen videtur hanc difficultatem agnovisse, dum enumeratis morbi insultibus ad vigesimum diem usque mox subjungit sequentia: *Neque vero horum quidquam integris diebus exacte numerari potest, neque enim annus, neque menses integris diebus numerari solent* (Ibid. pag. 664.) Hanc autem rem latius deduxit Galenus (In lib. 3. de Diebus decretoriis pluribus in locis, imprimis Capite 9. tom. 8. pag. 501.), & ex Lunæ circuitu demonstrare tentavit, tres septimanas non complecti integros viginti & unum dies, sed dimidiam fere diei partem deesse; atque inde concludere voluit, crises potius in diem vigesimum, quam in vigesimum primum, incidere. Verum, uti jam sæpius dictum fuit, ex illis, quæ

Tom. III.

in Epidemicis collegerat Hippocrates, generalia axiomata in Prognosticis imprimis, uti & in Aphorismis, posuit; cumque in ægrorum historiis, quæ in primo & tertio Epidemicorum libris (qui maxime pro genuinis haberi solent) recensentur, ne unicum quidem exemplum profert crisis, quæ vigesimo primo die contigerit; imo, si recte memini ne quidem ullam facit mentionem illorum, quæ hoc die in ægris contigerint, cum contra ubique fere notet, quid criticis diebus observatum fuerit in his ægris, patet ratio, quare e numero criticorum dierum Hippocrates exemerit vigesimum primum diem, atque vigesimum criticum statuerit, quia nempe plures hoc die judicatos viderat, sive bona, sive mala, sive imperfecta crisi. Sic Philini uxor periit die vigesima (Epidem. 1. ægrot. 4. tom. 9. pag. 104.) Chærio die septima crisis imperfecta, nono die recidiva, decimo quarto febris acuta, decimo septimo novus conatus ad crisin, vigesimo tandem die perfecte judicatus est (Epidem. lib. 3. ægrot. 5. ibid. pag. 233. 234.) Hermocrates vigesimo die imperfectam crisin habuit, dein vigesima recidivam, vigesima septima die periit (Ibid. ægrot. 2. pag. 210. ad 216.) Sic & in ægro, qui in Dealcis orto decumbebat, imperfecta crisis vigesima die facta fuit, qui die quadragesimo perfecte judicabatur (Ibid. ægrot. 3. pag. 222. ad 228.) Cum autem quarto die primæ & secundæ septimanæ, quarto nempe & undecimo morborum die, crises factas sæpius observaverat, hincque illis diebus magnam vim tribueret in morbis, similiaque frequenter contingere viderat decimo septimo die, illum pariter pro quarto die tertiæ septimanæ posuit; tuncque vigesimus ultimus erat tertiæ septimanæ, qui pariter toties criticus erat; adeoque patet ratio, quare tertiam septimanam secundæ copulaverit, sic ut dies decimus quartus esset simul & secundæ septimanæ finis, & tertiæ initium. Decimum autem septimum diem sæpius judicatorum fuisse probant iterum historiæ ægrotorum. Sic Herophon, qui nona die imperfecte judicatus fuerat, decimo quarto die recidivam habuit, dein decimo septimo die judicatus fuit (Epid. 1. ægrot. 3. pag. 103. ibid.), & præter spem evasit. Mulier vero, quæ gemellas difficili partu enixa erat, decimo septimo die periit phrenitica (Epid. 3. ægrot. 14. ibid. pag. 308.) Alibi etiam pluribus febrium ardentium judicationes imperfectas eodem die contigisse notat (Epid. 1. pag. 43. & pag. 76. ib.), quin imo in Epidemica constitutione, quam describit, nullos decimo septimo die judicatos recidivam habuisse monet Hippocrates; unde dignitas hujus diei in ordine decretoriorum satis apparet.

Pulchre autem confirmabatur ille dierum criticorum ordo, quod post vigesimum diem iterum observaret, vigesimum quartum & vigesimum septimum, & trigessimum quartum & quadragesimum criticos fuisse, dein sexagesimum, octogesimum, centesimum, centesimum



num, sicque manifeste similis septimanarum ordo recurreret; quod pariter in historiis agrorum in primo & tertio epidemicorum patet, quas & hic recensere potuissim, nisi brevitatis causa tantum judicare mallet: unicuique enim hos libros legenti assertorum veritas apparebit.

Neque tamen dissimulandum est, quod in Aphorismis vigesimum primum diem criticum posuerit Hippocrates (Aphor. 36. sect. 4. tom. 9. pag. 158.), sic enim habet: Sudores, si febricitantibus ceperint, boni tertio die, & quinto, & septimo, & nono, & undecimo, & decimoquarto, & decimoseptimo, & vigesimo primo, & vigesimo septimo, & trigesimo primo, & trigesimo quarto. Illi enim sudores morbos judicant. Qui vero non ita sunt, laborem significant, morbi longitudinem & reversionem. Ubi etiam notandum, quod non meminerit quartæ diei, Verum Galenus (libidem pagina 159.) in Commentar. in hunc aphorismum credidit hoc fieri, quia morbi, qui imparibus diebus exacerbantur, celerius judicantur: testaturque se per experientiam novisse, quod raro morbi quarto die per sudores judicentur. De vigesimo primo die non sine ratione suspicio incidit, corruptum locum hunc esse, quia nulla hujus diei mentio in agrorum historiis in libris Epidemicorum habetur; etiam quod Galenus in Commentar. suis nullam mentionem hujus difficultatis faciat, cum tamen in libris suis de diebus criticis vigesimum diem pro critico, non vero vigesimum primum habuerit, & rationem dederit, quare quartus dies hic non recensatur. Nisi forte quis maluerit, hunc Aphorismum respondere illi textui (Epidem. lib. 1. tom. 9. pag. 96.) Epidemicorum ante memorato, ubi series circuituum imparibus diebus judicantur recensetur, ibi enim iidem dies enumerantur. Fatuit autem tunc, præferendam esse illam enumerationem dierum criticorum, quæ in Prognosticis habetur, & ex modo dictis satis patet, quid de vigesimo die sentiendum sit.

Apparet etiam hinc, quid sentiendum sit de Aphorismo sequenti (Aphor. 61. sect. 4. tom. 9. pagina 173.): Febricitantem nisi diebus imparibus febris dimiserit, reverti consuevit. Nam in primo septenario illarum febrium, quæ imparibus diebus exacerbationes habent, hoc locum habere potest; sed pro regula universali haberi nequit, cum & quarta die & decima quarta, vigesima, vigesima quarta, trigesima quarta, quadragesima &c. crises fieri absque recidiva ex Epidemicis, & Prognosticis Hippocratis constet. Unde & Galenus dubitat, an quidem genuinus ille locus fuerit, & pro imparibus legendum voluit criticis, prout in Coacis Prænotionibus (num. 82. tom. 8. pagina 856. & numer. 147. ibid. 860.) habetur. Dum hæc Hippocratis loca, ubi solis diebus imparibus criticam potestatem tribuit, legeret Celsus (lib. 3. cap. 4. pagina 121. 122.) simul-

que notaret ab eodem Auctore pares de tamquam criticos alibi habitos fuisse, credidit, quacunque ratione ad numerum respiceretur, nihil rationis, sub illo quidem Auctore, riri; atque in illa opinione fuit, Pythagoræ numeris deceptos fuisse Veteres Medicos, atque hinc, licet imparibus diebus tantam vim tribuerent, absque ulla probabili ratione ab undecimo non ad decimum tertium, sed ad decimum quartum transisse. Verum videtur Celsus minus feliciter Hippocratis mentem hic affectus fuisse, quæ non nisi collatis pluribus inter se locis distinde intelligi potest: quod vel inde patet evidenter, quia dicit quartum quemque diem efficacissimum habitum fuisse Hippocrati; illum tamen ne quidem in hoc propositum conservasse, cum a septimo die undecimus non quartus sit, sed quintus. Verum diserte monuerat Hippocr. (Aphor. 24. sect. 2. tom. 9. pagina 67.), uti ante dictum fuit, quod secundæ septimanæ octavus principium sit, adeoque undecimus dies quartus erat secundæ septimanæ. Non ergo ex numerorum proprietate, verum ex fidelibus morborum observationibus, hæc dierum criticorum distinctio ortum duxit, uti unicuique Veterum Medicorum scripta attente legenti, patebit. Cum autem sedulam curam, & attentum ad omnia animum, requirat crismus & dierum criticorum in morbis observatio, nemini mirum videbitur, quare plurimi Medici hæc neglexerint; imo & alii proterve contemserint & Veteres Medicos, & qui horum vestigia sequuntur in his; uti ad §. 587., ubi de crisi agebatur, dictum fuit. Quibus certe applicari merito posset illa, quæ Celsus dicit, dum de tempore opportuno cibandi agros in morbis agit, ad quod determinandum magna diligentia opus esse judicavit; sic autem habet: Ex his autem intelligi potest, ab uno Medico multos non posse curari: eumque, si artifex est, idoneum esse, qui non multum ab agro recedit. Sed, qui questui serviunt, quoniam is major ex populo est, libenter amplectuntur ea præcepta, quæ seculatam non exigunt (Cels. l. 3. c. 4. pagina 120.)

Inter dies autem criticos, qui vel dimidium septimanæ comprehendunt, vel illam finiunt, uti antea dictum fuit, hæc differentia observatur, quod non in omnibus æquales numero crises contingant, sed in quibusdam frequentiores, pauciores in aliis. Sic septimum diem, licet ordine secundus inter criticos fuerit (quartus enim illum præcedit) primum tamen potentia & dignitate statim Galenus (De diebus decret. l. 1. c. 4. t. 8. p. 455.), quia plurimi hoc die judicantur: & quidem absolute, cum manifesta excretionem vel abscessu, & quidem plerumque salutari eventu. Quandoque tamen, sed rarius, quidam hoc die moriuntur, vel, manifeste in deterius verso morbo, sequente quodam critico die, undecimo v.g., intereunt. Adeo autem frequentes hoc die crises vidisse te-  
statur



fiatur *Galenus* (*Ibid.* c. 2. p. 452.) ut ne quidem numerare posset. Quartus vero dies tantum in acutissimis morbis decretorius est; in reliquis sæpius diei indicis (de quo statim) munere fungitur. Proximus huic judiciorum frequentia est dies decimusquartus: hunc sequitur undecimus, & vigesimus; dein decimusseptimus (*Ibid.* c. 5. p. 458.). Dierum autem criticorum coincidentium, de quibus antea dictum fuit, non adeo certa hoc respectu distinctio est; tertii nempe, quinti, sexti & noni, cum non ex sua natura judicent, sed potius ob coincidens quoddam, exacerbationem, diatæ errorem &c. Sextus autem dies, uti antea jam monitum fuit, imprimis iudicii molestia, discrimine, & recidivæ metu, præ reliquis infamis est.

Notandum autem præterea est, epidemicos morbos sæpius constanti ordine quodam die critico judicari; sic *Galenus* (*ibid.* l. 2. c. 3. p. 477.) ex Epidemicis Hippocratis notat, in quadam constitutione epidemica omnes fere ægros decimo septimo die integre judicatos fuisse, prægressa prius imperfecta crisi alio quodam die, & dein recidiva. Unde etiam conclusit *Galenus*, diem decimum septimum in morbis non esse ex decretoriis coincidentibus, sed ex validis & primis. Ita & *Sydenhamus* notavit, febres continuas epidemicas, quas describit (*sect. 1. c. 4. p. 70.*), circa decimumquartum critice solutas fuisse. Adeoque semper & in his ad genus morbi epidemici attendendum est, ut distinguamus, quo tempore, & per quas vias, morbus exitum querat.

Prout jam morbi celerior impetus est vel remissior, ita etiam citius seriusve crises accidunt, & dies critici minori intervallo a se mutuo distant. Sic in illis febribus, quæ trium septimanarum spatium non excedunt, quaternarii & septenarii dies judicant; & præter illos adhuc in binis prioribus septimanis plures dies critici coincidentes sunt, tertius, quintus, sextus &c. uti antea dictum fuit. Si vero morbi acuti ultra trium septimanarum spatium extendantur, tunc quaternarii dies vix amplius critici numerantur, & soli tantum septenarii judicant; quorum tamen efficacia post quadragesimum diem deletur; tunc enim vigesimum quemque diem tantum pro critico habuit *Hippocrates*, sexagesimum nempe, octogesimum, centesimum, & centesimum vigesimum; uti ex Prognosticis (*Tom. 8. p. 665.*) & ægrorum historiis in Epidemicis enarratis patet. Si enim primo illo morborum acutorum circuitu, qui viginti diebus terminatur, non potuit subigi, solvi, mobilis reddi, & ad excretionem disponi morbi materies, longius temporis spatium ad hoc perficiendum natura impendit; & plerumque, silente per plures sæpe dies morbo, & pluribus sæpe factis recidivis, tandem remoto quodam die decretorio de rebus hac morbi materia triumphat perfecta crisi; vel & sæpe sensim & lente subigitur pertinax hac materia, & ab-

que tantis turbis, uti primo circuitu, qui viginti diebus terminatur, fiunt, sensim expellitur variis viis de corpore, vel collecta in quibusdam corporis locis abcessus facit. Usque ad quartum decimum quidem magnæ sunt perturbationes in morbis. Proximo loco succedunt, quæ usque ad vigesimum habentur. Omnes vero, quæ post hunc ad quadragesimum succedunt, paulatim remittunt vehementiam (*το ἀραιώνον*). Adeo ut, qui post quadragesimum sunt, omnes prorsus langueant, concoctionibus potius, & abcessibus, quam excretionibus morborum solutiones facientes. Accidunt in his quoque per excretionem interdum judicia, sed raro, neque magnum certamen habent, & frequenter pluribus diebus judicia complentur, maxime cum in abcessum vertuntur (*Galenus* diebus decret. l. 1. c. 10. *ibid.* pag. 466.). Notandum enim & hoc est (cujus jam memini ad §. 587., ubi de crisi agebatur), quod in morbis longioribus judicia perturbationis vehementiam remittant non tantum, verum etiam pluribus diebus perficiantur. Unde & *Hippocrates*, qui in illa periodo, quæ quatuordecim diebus finitur, absolute diem indicat, in quo ægri judicati sunt, in diuturnioribus morbis notat judicia facta fuisse, non in quodam die definito, sed circa illum; unde & patet, quam caste & sedulo observationes morborum tradiderit. Sic in prima constitutione, quam describit (*Epidem. 1. tom. 9. pag. 30.*) dicit: Judicabantur autem inter hos, quibus brevissimi erant morbi, circa vigesimum diem; plurimis vero circa quadragesimum; multis circa octogesimum. Sic etiam *Clazomenius* (*Ibid.* ægrot. 10. pagina 112.) non in quadragesimo die, circa quadragesimum diem convalescere legitur. Et *Heropytus* (*Lib. 3. Epidem. ægrot. 9. ibidem pagina 303. & 304.*), post varia mala tolerata in longo morbi decursu, circa centesimum diem alvum biliosis multis perturbatam habuit, neque paucio tempore; tandemque dysenteria cum dolore vexavit, & centesimo die plane judicatus fuit.

Quamvis autem morbi acuti, post imperfectas crises in tantam longitudinem quandoque excurrant, simulque retusus videatur tunc horum morborum impetus; non tamen cogitandum est, in talibus casibus solam morbi longitudinem molestam esse, periculum vero abesse; adeoque vix opera pretium esse, ut ad remotos illos dies criticos attendatur, cum sensim illi morbi satiantur: observavit enim *Hippocrates*, & tales morbos quandoque lethales fuisse, mortemque die critico remoto contigisse. Sic mulier illa, quæ post partum febre acuta correpta fuit, octogesimo die perit (*Epidem. 3. ægrot. 2. ib. p. 294.*). Alter vero ægrotus (*Ibid.* ægrot. 1. p. 291.), quamvis quadragesimo die a febre liber esset, tamen urinæ malæ erant; insomniam adebant, & cibi fastidia, & postea centesimo & vigesimo die perit: notat autem *Hippocrates*, quod ferculis multis & vitiosis usus fuerit, ut nempe moneret Medicos, ne imperfectis talibus judi-

judiciis confiderent, &, quamvis morbi in longum excurrerent, tamen sedulam curam in diætâ regimine adhiberent.

Dies autem illos criticos, in quibus nempe in morbis frequentissime judicia contingunt, Veteres Medici vocaverunt etiam *dies indices*; quatenus nempe, dum in illis iudicium non contingit, indicent, quid sequenti proxime die critice expectandum sit. Antea enim vidimus, determinato quodam temporis spatio in febribus indigere naturam, ut materiam febrilem subigat, solvat, & mobilem reddat, sicque ad excretionem disponat. Dum autem in hoc opere occupata natura est, mutationes quædam occurrunt, imprimis in urina, ex quibus detegimus sic disponi materiam febrilem, ut minus noceat. Illæ mutationes observatæ vocantur signa coctionis, tam lati semper ominis in morbis, ut hæc sola pro bonis signis semper & absolute habuerit Galenus, quocunque demum morbi tempore occurrerent; cum signa ipsius crisis quandoque suspecta sint, uti paulo ante vidimus Hippocratem voluisse, ut vel in melius iudicantia non statim appareant, antequam nempe probabilis spes sit, materiam febrilem subactam & mobilem redditam esse. Unde dixit Galenus (*De crisis lib. 1. cap. 8. tom. 8. pagina 387. & alibi pluribus locis*): Coctionis signa (*sæpe enim, quæ utilissima sunt, repetere convenit*) nunquam male apparent, decretoria vero est ubi male (*appareant*); neque enim in augmentis, neque in principis, sed in statibus illa apparere convenit. Atque inde conclusit, coctionis signa semper certa esse, crisis vero signa incerta, prout vel sola, vel cum aliis, vel in diversis morbi temporibus apparent (*Ibidem cap. 14. pagina 308.*). Quid autem coctio sit, & quænam ejus signa, dictum fuit in Commentar. §. 587. ubi de hac re agebatur.

Hæc autem videtur fuisse Veterum Medicorum opinio, quod ad dies criticos sollicite semper attendendum sit, non tantum quod judicia morborum in illis fieri soleant, verum etiam quia ex mutationibus morborum, his diebus observatis, prævidere possumus, quid sequentibus diebus criticis futurum sit. Ob hanc rem Hippocrates loco antea in eadem hac paragrapho citato (*Aphor. 24. Sect. 2. tom. 9. pagina 67.*) dixit: *Septenariorum quartus est index. Secundæ septimane octavus principium. Undecimus quoque spectandus dies est. Is enim secundæ septimane quartus est &c.* Ex quo loco manifeste apparet, indices vocari respectu futurorum illos dies, qui ex sua natura critici sunt. Unde etiam, postquam monuerat, in morborum initis difficilis prænosci posse morbos, qui intra longissimum tempus iudicari debent, quia similia cum aliis habent principia, addit Hippocrates (*In Prognosticis tom. 3. pagina 605.*) sequentia: *Verum a primo die animadvertendum est, & ad quemque quaternarium additum considerandum, nec latebis,*

*quo se versurus sit morbus &c.* His igitur sic contingentibus, conjectare oportet tum ex tempore, tum ex unaquaque additione, morbum ad crisis prodeuntibus. Ex quibus omnibus apparet, unumquemque ex criticis diebus habere rationem diei indicis respectu critici proxime sequentis diei: sic quartus dies septimi, septimus undecimi &c. index esse poterit. Cumque post vigesimum diem, partim ob minorem morbi impetum, partim ob magis rebellem morbi materiam, quaternarius non tanta iudicandi potestas sit, sed septenarius illa tantum plerumque competat; idem de his diebus, tanquam indicibus, verum erit. Unde patet ratio quare Hippocrates (*Aphor. 71. Sect. 4. tom. 9. pagina 181. & in Coac. Prænot. num. 575. tom. 8. pagina 885.*) dixerit: *Quibus die septimo contingit crisis, iis urina rubram habet die quarto nubeculam, ac alia secundum rationem.* Coctionis enim, saltem inchoatæ, signum est, si urina similes dotes urinæ sanæ incipiat habere; adeoque proxime sequenti die critico iudicium expectandum erit. Ubi vero nulla coctionis signa, sed cruditatis potius, quarto die observantur, & maligna simul symptomata adiunt, tunc mala crisis, sive mors, die septimo futura metuitur; nisi morbus admodum acutus sit, & exacerbationes diebus paribus fiant; tunc enim quandoque sexto die mors venit, quam dies quartus indicaverat; uti monuit Galenus (*De diebus decretoriis l. 1. c. 11. t. 8. p. 467.*). Cæteroque quartum diem ex sua natura septimi indicem esse affirmat, sequi illud certo novisse ex accurata morborum acutorum observatione testatur. Prout jam tardius vel celerius movetur morbus, ita & index dies in proxime sequenti critico, vel & remotiori, iudicium futurum demonstrat; uti etiam quo plura vel pauciora coctionis signa in tali die indice adfuerint, adeoque symptomata mitiora fuerint vel maligniora: ad hæc enim omnia attendendum esse Galenus in loco citato monuit.

Si jam ægrotum in Epidemicis descriptæ historiæ cum modo dictis conferantur, patebit, datas de diebus indicibus regulas observationis practicas pulcherrime confirmari. Sic Sileno (*Epidem. 1. ægrot. 2. tom. 9. pagina 101.*) die quarto pessima quævis signa aderant, unde mala crisis in septimo die metus. Mors tamen non contigit die septimo, sed voce defectus extrema frigida habuit; quæ non amplius recaluerunt, nihilque minxit; adeoque dum septimus dies index est respectu undecimi, atque omnia mala aucta adhuc fuerant, undecimo die mors expectanda erat, uti & contigit. In alio ægro (*ibidem ægrot. 12. pagina 114.*) notat, septimo die amplia fuisse exacerbata, urinas malas fuisse, & alia plura maligna symptomata; verum & ille proxime sequente die critico, undecimo nempe, periiit. Sic etiam æger octavus, decimus, undecimus (*Epidem. 3. ibid. pagina 241. &c.*) quarto die pessima signa habuerunt, & septima



mortui ant. Quamvis autem quandoque contingat, ætate florescentes & validæ naturæ ægros inter ætas in die indice mortis minas sequenti die critico efugere, tamen hoc rarius accidit; & tunc, nisi in melius vertatur morbus, alio die critico pereunt, interimque omnes indices dies, qui fatalem hunc diem præcedunt, pessimis symptomatibus insignes sunt. Sic mulieri in mendacium foro decumbenti (*ibid. ægrot. 12. pag. 252. 253.*) ab initio mala signa aderant, quarto autem die exacerbata sunt omnia, septimo die jactatio toto corpore, sudor frigidus, extremorum frigus diu manens &c. indicare videbantur, undecimo die mortem inire; verum tamen & hunc diem supervixit; quamvis vomitu æruginoso, bilioso, & extremorum frigore, &c. insignem; sequentibus autem diebus omnia adhuc in pejor reuebant, & decima quarta die periit, licet adhuc irrita naturæ conamine narum hæmorrhagia eodem die contingeret. Quod autem quandoque quartus dies index sit sexti diei, docet *Philisci* (*Epidem. 1. ægrot. 1. ibid. pag. 97.*) historia, cui quarto die omnia exacerbantur, & urinae erant nigrae; tamen ille non septimo, sed sexto, die periit. In fine tamen hujus historiae monet *Hippocrates*, exacerbationes in hoc morbo accidisse diebus paribus: atque hinc patet ratio, quare sexto die potius mors expectanda fuerit, quam septimo. Plura alia ex *Hippocrate* adferri possent, quæ huc faciunt; verum puto hæc sufficere, ut dierum indicum dignitas probetur.

Ex omnibus his apparet, prognosin Medicam in morborum eventu & tempore definitiendi plurimum sic promoveri posse; neque tamen in his esse absolutam & mathematicam certitudinem; unde in prælagiis suis veterani Medici cauti solent esse, & quamvis ex pessimis signis mortem prævideant, summum periculum adefse monent quidem, raro tamen omnino conclamatos ægros pronunciant, sed aliquam adhuc in sinu spem foveant. Et contra, quamvis omnia in morbis acutis satis mitia videantur symptomata, nihil negligunt, nihil temere tentant, moniti ab ipso *Hippocrate* (*In Prognosticis tom. 8. pag. 665.*), quod in initio difficile sit distinguere morbos, qui intra longissimum tempus judicari debent, ab illis, qui cito finiuntur, cum similia sæpe sint eorum principia. Famæ enim damnum incurrit Medicus, si brevem & facilem pronuntiaverit morbum, qui dein & longitudine tædiofus, & non sine discrimine decurrit; omnia enim tunc mala solent curantis Medici commisisse erroribus tribui. Minus quidem malum est, si evaserit æger, quem morituum pronuntiaverat; nam tunc Medici peritiam adhuc sæpe solet tribui, quod ex ipsis orci faucibus evaserit æger. Interim tamen præstat in his cautum esse Medicum, semperque memorem moniti *Hippocratici* (cujus & in *Commentariis* §. 587. memini), quod nempe *Acutorum mor-*

*borum non omnino certe sunt prædictiones, neque mortis neque sanitatis* (*Apbor. 19. Sect. 2. tom. 9. pag. 59.*). Neque æqui harum judices facile imperitiæ damnabunt Medicum, licet æger, quem ex pessimis signis observatis morituum prædixerat, evaserit; cum & *Herophon* (*Epidem. 1. ægrot. 3. tom. 9. pag. 103.*) præter *Hippocratis* expectationem, ex periculosissimo morbo sospes emerferit.

Errarent tamen summopere, qui inde concluderent dierum indicum & criticorum observationem inutilem esse, cum raris quibusdam casibus eventus non respondeat penitus illis, quæ ex horum doctrina prælagiverat Medicus. De qua re videantur illa, quæ ad §. 587. ubi de crisi agitur, dicta fuerunt.

Certe *Galenus* (*De Crisib. lib. 3. cap. 3. tom. 8. pag. 429. 430.*) qui millies se interfuisse, dum crises fierent, testatur, primum quidem & maximum signum instantis bonæ crisis coctiones esse dixit; secundum autem, quod ab aliquo die indicatorio antea indicetur, cui annexa est dierum judicantis potentia. Patet ergo ex omnibus huc usque dictis, summum usum habere in Medicina doctrinam Veterum de diebus criticis & illorum indicibus, quorum dignitatem optime notavit *Actuarius* (*Method. Med. 1. 2. cap. 3. pag. 60.*), dicens: *Atque & hæc in perfectis judiciis accidunt, quæ & in indicibus antea significantur. Nam si quid ipsa (natura) in prædictis judiciis magni momenti est factura, id ante judicii diem in indice quasi preludens nunciat. Quare aut exigui sudores, aut sanguinis e nate stille, aut parum cocti sputi educitur, atque aut pusillum, aut majus quippiam ante apparet: & nisi forte quod materia turgeat, aut ægri vires valide sint, præeuntes significationes judicium antevertat, non aliter quam in aliis per contraria pederentim id, quod noxium est, crebris judiciorum circuitibus coquitur expelliturque.*

Minime autem credendum est, sufficere, ut in morbis curandis Medicus dies numeret, prælagia inde faciat, reliquum vero naturæ committat, ubique & semper spectatorem agere contentus. Patuit enim ex illis, quæ de cura generali febrium dicta fuerunt, ut materies febrilis subigi, coqui, mobilis reddi, & ad excretionem disponi possit, requiri tale febris moderamen, ut nec torpeat nimis, neque furibundo impetu corpus destruat: simul etiam idoneo victu viribus & vitæ consulendum est, symptomata mitiganda, idoneis remediis promoveri debent illa naturæ molimina, quibus vel ad subigendam vel expellendam morbi materiam utitur; viæ lubricandæ sunt, per quas materię expellendæ exitus prævidetur: impedimenta tollenda &c. Neque hoc tantum, verum ubi prævidetur ex signis malam futuram esse crisin, omni artis molimine hæc præcavenda erit. Sic *Sydenhamus* (*Sect. 1. cap. 4. pag. 63.*), dum observaverat in febribus continuis

nauseam & vomendi conatum perpetuum adesse, deinde febris progressu malignum humorem subigi quidem utcumque, & verius intestina depelli, tuncque in fine morbi diarrhoeam sequi, sed tanto saepe cum impetu, ut mala crisi, fractis jam morbi decursu agrorum viribus, mortem faceret; dato vomitorio in ipso morbi initio funestam hanc crinem præcavebat: hoc vero facto, totus in eo versabatur, ut febrilem motum debito in moderamine servaret, reprimendo nimis impetuosum, excitando vero nimis languidum (*ibid. pag. 68.*); imprimis circa morbi finem, tunc enim cardiacis datis criticam secretionem & excretionem materiarum febrilis, quæ in hoc morbo circa decimum quartum diem blando sudore fieri solebat, tuto promovebat. Unde apparet, quod magnus ille Medicus non fuerit otiosus tantum spectator, sed sedulus naturæ minister, qui accurata morborum observatione novaret impedimenta tollere, adhibere illa, quæ incepta naturæ molimina juvarent, vitare illa, quæ hoc impedirent; quamvis non adeo operoso remedium apparatu ad hæc omnia uteretur, sed in tenuioris fortis hominibus, ut sumptibus parcerent, simplicissimis tantum & pretio vilibus omnia hæc perficeret. Ubi vero debitum illud febris moderamen aderat (de quo vide §. 609.) ingenue fatebatur se nulla omnino adhibuisse remedia, nisi agrorum vel adstantium importunitas aliquid extorqueret (*ibid. pag. 75.*): tuncque tantum talia dedit, quæ agris placerent, neque interim nocere possent. Longe ergo aberat ab illorum Medicorum opinione, qui veram secundo, purgando &c. omnia turbant in morbis: de quibus jure dixit *Galenus* (*De diebus decretoriis l. 1. c. 9. r. 8. p. 468.*), quod toties peccent, quoties ad ægrum accedunt; tales enim piaculum crederent, nisi quotidie validis, & variis remediis morbum aggredierentur. Quam insaufo autem successu hoc factum fuerit in morbis curandis, siue stimulantibus remediis febrilem impetum nimis augerent, siue contraria methodo venæ sectione, purgantibus, clysmatibus &c. nimis repetitis una cum morbo vires agrorum profligarent, passim suis operibus docuit *Sydenhamus*. Priori enim methodo lethales inflammatorii morbi brevi nascebantur; posteriori vero febris, quæ profligata saepe videbatur, post fallaces inducias recrudescerebat denuo, & integrum suum stadium de novo decurrebat; imo & quandoque ad quadraginta & ultra dies manebat pertinax, quæ rite tractata binarum septimanarum spatium totum suum decursum absolvisset.

Neque credendum est, prudenti usu illorum, quæ moderando febris impetui serviunt, turbam tam facile crinem & dierum criticorum ordinem, adeoque nullum horum usum esse, nisi dum totum curationis opus soli naturæ relinquatur. Licet enim *Sydenhamus* (*Seft. 1. c. 4. p. 63. &c.*) venam secaret, imo & saepius, si nimis febris impetus id posceret, vomitorium

daret in morbi initio, ac clysmata ingereret; tamen legitimum suum decursum abiecerat morbus, quia follicite cavebat semper, ne ultra modum deprimeret febris impetum. Sic, quamvis bis venam secuissem in morbo acuto, largam tamen hæmorrhagiam narium septimo morbi die contigisse: & credo, quod unicuique ad hæc attento apparebit in morbis curandis huius rei veritas.

**SOLVITUR ET DIE DECRETORIO VOMITU, ALVO.** Quantum pondus habeant evacuationes in morbis, dum diebus decretoriis contingunt, modo demonstratum fuit; neque enim hoc tantum in narium hæmorrhagia locum habet, verum etiam in reliquis evacuationibus hic enumeratis. Cum autem tot viscera se per has vias evacuare queant, imo & totum corpus huc suos humores derivare possit, uti demonstratum est, quando de Vomitu & Diarrhoea inter symptomata febrilia agebatur; patet ratio, quare toties morbi materia critica evacuetur per hæc loca. Notandum tamen, non quemvis alvi fluxum vel vomitum hic conducere; nam inter maligna febris ardentis symptomata §. 739. etiam vomitus numeratur; & statim eadem hac paragrapho patebit, alvum nimis fluxam in febre ardenti lethalem esse. Agitur enim tantum hic de vomitu & alvi fluxu, quæ post coctionem in febre ardenti & die critico fiunt, atque perceptum mox levamen ab agris salutarem illorum effectum demonstrat: hoc enim criterio in primis distinguit *Hippocrates* (*Apbor. 2. Seft. 1. tom. 9. pag. 5.*) salutares tales evacuationes a symptomaticis & nocentibus, si nempe conferant, & ægri facile ferant; uti latius dictum fuit in Commentariis §. 594. n. 2.: ubi etiam de signis, quæ vomitum vel diarrhoeam criticam præcedere solent, actum fuit, & simul notatum, raro per solum vomitum crinem absolvi, sed fere semper diarrhoeam illum comitari.

**SUDORE.** Calido nempe & copioso, per universum corpus æqualiter diffuso. Videantur illa, quæ de sudore critico in Commentariis §. 594. 2. dicta fuerunt. Ubi simul habentur signa, quibus sudorem criticum salutarem distinguere possumus, & illum futurum prænosce-re.

**URINA.** Quamvis per urinæ vias naturaliter expurgentur illa, quæ per circulationis vim acriora reddita nocerent, si diutius manerent in corpore; tamen raro per hanc solam viam morbi materia exit, sed plerumque alia evacuationes hanc comitantur. Unde etiam urinæ sedimentum copiosum & laudabile potius pro coctionis signo habetur, quam quod ab hac sola evacuatione integræ sanatio expectetur. Sic *Hippocrates* (*Epidem. 1. tom. 9. p. 74.*) notavit quidem, urinas copiosas multum ac laudabile sedimentum continentes, narium hæmorrhagiam, biliosa alvo excreta, dysenteriam, fluxum quatuor modos, quibus servabantur ægri febre ardente illius constitutionis laborantes: sed



sed simul monet, plurimos non una, sed pluribus evacuationibus enumeratis simul contingentibus, sanatos fuisse. Iterum de critica materia febrilis per urinam evacuatione videri debent illa, quæ ad §. 594. 2. habentur.

Unde etiam Galenus (*de Crisibus lib. 3. cap. 3. tom. 8. pag. 430.*) hæmorrhagiam narium, sudorem multum, post rigorem validum, toto corpore manantem & copiosum & biliosum per vomitum aut alvum excretionem habuit per illis modis, quibus febris ardens critice solvi solet.

**SPUTO CRASSO.** Cum febris ardens, uti sequenti paragrapho dicitur, pro sua causa proxima habeat cruorem orbatum parte liquidiore, adeoque ille aptissimus sic fiat, ut circa ultimas arteriarum angustias hærere incipiat immeabilis redditus, incipient pulmonis arteria brevi hoc sanguine infarciri; quod docent respiratio densa, anhelosa, cita, calor ad vitælia ardentissimus, ipsum aerem expiratum incendens, uti §. 739. dictum fuit. Unde etiam Hippocrates (*de Affectionibus c. 3. tom. 7. pag. 623.*) monuit, quod febris ardens soleat in pulmonis inflammationem transire; notatque sputa biliosa in hoc morbo externi; & alibi (*de Morb. lib. 2. cap. 15. ibid. 356.*) multa spueræ tales ægros, & purulentos reddi monet. Ob eandem rationem & tussicula inter symptomata febris ardentis §. 739. recenscebatur. Dum ergo in sanitatem tendit hic morbus, solvi incipiunt illa, quæ vas pulmonaribus impacta hærebant, & per dilatata extrema arteriarum exhalantium, in aerea superficie pulmonum depositarum, exprimi; sicque sputa crassa exiunt, uti postea dicitur, ubi de peripneumonia agitur. Præterea in hoc morbo sæpe tota aerea pulmonum superficies sicca fit, simili modo, ut in ore, faucibus, & lingua appareat; atque uti postea integræ sæpe pelles una cum tenaci & viscoso muco ab omnibus partibus oris interni secedunt, ita etiam & in pulmone fieri videtur: unde sputa tunc crassa, & fusca primo, postea viscosa & tenacia excernuntur. Notavit inter critices solutiones febris ardentis sputa crassa Hippocrates (*de vitæliis morbor. acut. tom. 11. pag. 122. 123.*), dicens: Et si sanguis e naribus effluerit, solvitur affectus, atque si sudores supervenerint judicatorii legitimi cum urinis albis crassisque, & levibus sedimentis, ac si abscessus aliquis ortus fuerit. Si vero absque his soluta fuerit (febris ardens) recidiva morbi rursum erit, aut coxæ aut crurum dolor aderit, expuetque crassa, si sanus futurus sit.

Paulo post autem (*ibid. pag. 126.*) denuo sputa crassa, tanquam judicatoria, in febre ardente memorat. Notat autem Galenus (*ibid.*) in Commentar. suis ad hæc loca, sputa crassa in tali casu tantum locum habere, ubi pulmo in febre ardente affectus fuit. Cum autem raro in solo pulmone labes hæreat, sed omnes fere functiones corporis turbentur in periculosissimo hoc morbo, patet, sputa crassa cum reli-

quis criticis evacuationibus sæpe quidem concurrere, raro tamen vel nunquam judicium his solis absolvi.

**ACCESSIO DIE PARI PESSIMA, SI ID ANTE DIEM SEXTUM.** Exquisita febris ardens, ut ad §. 738. dictum fuit, omnia servat tertianæ indicia, solummodo ab illa differens in eo, quod nec cum rigore invadat, neque in totum definat; adeoque patet, exquisitæ febris ardenti proprium esse, ut habeat imparibus diebus exacerbationes. Si jam simul & die pari, quo remissior solebat esse morbi vis, nova accessio fiat, tanto pejor se habebunt ægri, atque eo citius illorum vires prosterntur. Si vero ex unione febris continuæ & tertianæ intermittentis (vide §. 738.) facta fuerit febris ardens hac lege, ut primus tertianæ paroxysmus in secundum morbi diem incidat, exacerbationes contingent diebus paribus, quarto nempe &c. ideoque pro pessimo signo hoc habetur, quia tunc exacerbatio in sextum diem morbi incidit. Verum qui morbi diebus paribus exacerbantur, etiam diebus paribus judicantur, uti in eadem hac paragrapho; dum de diebus criticis agebatur, dictum fuit; adeoque periculum est, ne judicium sexto die contingat. Verum constitit ex ante dictis, quam infamis sextus morbi dies habitus fuerit a Veteribus Medicis, dum plerumque malæ, vel saltem imperfectæ, crises hoc die contingunt; & si quid boni acciderit quandoque hoc die, semper tamen ingentes turbas & summum discrimen simul habuit.

Patet hinc ratio, quare adeo periculosa sint accessiones diebus paribus ante sextum diem. post hunc autem minus discriminis in illis est, quia elapso die sexto, cum sequens exacerbatio in diem octavum incidat, non est tam magnum periculum, ne die septimo, qui levior est, pereat æger; adeoque cum septimum diem superet morbus, non erit exquisita febris ardens, quam intra primam septimanam certo terminari ex Galeno in eadem hac paragrapho dictum fuit. Ad acutos ergo simpliciter dictos morbos pertinebit, qui ut plurimum quatuordecim diebus terminari solent: cumque in decimum quartum, parum nempe & simul insignem criticum diem, tunc exacerbatio incidat, spes est & eodem die perfectam crism contingere posse. Confirmantur jam modo dicta pulcherrime Hippocratis (*Epidem. lib. 1. tom. 9. pag. 70.*) observatis. In febre ardente laborantibus enim, quibus perniciës imminet, notat inter alia mala signa, quod accessiones fiant diebus paribus, quarto die labores haberent maximos & sexto die cum sudore morentur. Sic & in alia constitutione epidemica (*Epidem. lib. 3. ibid. pag. 274.*) febres ardentes admodum lethales aderant; notatque, plurimis ægris exacerbationes diebus paribus contigisse.

**URINA NIGRA, PAUCA, TENUIS HUIC LETHALIS.** Nigras urinas tanquam pessimas & le-

& lethales in *Prognosis* (Tom. 8. pag. 635.) damnavit *Hippocrates*. Quin imo *Galenus* (de *Crisibus lib. 1. cap. 12. ibid. pag. 395.*) testatur, quod nullum servatum viderit, qui talem urinam minxerat; & pro signo internæ mortificationis (νεκρώσις) habuit, ac si corrupti jam & gangrenosi humores per urinam exirent. Minus tamen periculosam urinam voluit, in qua solum id, quod subsidet, nigrum erat; multo minus adhuc illam, in qua solum encephaloma vel nubecula nigresceret. Atque ob hanc causam videtur in *Coacis* (num. 580. *ibid. pag. 886.*) haberi: *Perniciosa est urina nigrum sedimentum habens; & nigra*: Paulo enim post (num. 582. *ibid.*) in febribus erraticis nigras nubeculas in urinis quartanam febrem notare dicitur. Lethalis ergo habebitur imprimis talis urina, quæ tota nigra est; & omnium maxime, si simul foetor adsit. Augetur periculum, si simul pauca & tenuis sit; quia & gangrenosam humorum dispositionem notat, dum interim hæc corrupta non evacuantur satis per urinam, sed pro maxima parte manent. Unde & *Hippocrates* (*Epidem. lib. 1. tom. 8. pag. 70.*) notat, urinas nigras, paucas, tenues, fuisse illis, qui ex febribus ardentibus moriebantur.

Urinis autem nigris copiose prodeuntibus, levamen percepisse puerperam, quæ lochiorum suppressione laborabat, notat *Galenus* (In commentario 3. in lib. 3. *Epidem. ibid. p. 295.*), dum commentatur morbum puerperæ, quæ lochiis suppressis tertio a partu die febre acuta corripiebatur, & cui undecimo die urinæ multæ tenues & nigre, profuebant; postmodum in aquosas mutata, quæ mulier octogesimo morbi die perijt.

In Epidemicis tamen habetur casus, ubi ægri evaserint, licet urinæ nigre & tenues fuerint. Sic *Nicotemus* (*Ægrot. 10. Epidem. 3. tom. 9. pag. 304.*) jam prima morbi die urinas tenues & nigras minxit, uti etiam secundo die, qui tamen vigesimo quarto die, urina alba copiosum sedimentum habente, & sudore calido copioso per totum corpus, judicatus fuit, licet etiam perpetuo exacerbationes diebus paribus habuisset. Verum in hoc ægro quarto die morbi urinæ tenues quidem fuerunt, nigras autem fuisse non legitur. Et morosa mulier, quæ in Thaso decumbebat (*Ægrot. 11. ibid. pag. 305.*), licet circa tertiam diem urinas tenues & nigras habuerit, tamen nocte, quæ tertiam diem sequebatur, sudore critico judicata fuit, dum simul & menstrua sub crism prodirent. In *Heropyto* ab initio morbi usque ad decimum quartum diem urinæ tenues & nigre fuerunt, qui tamen centesima die judicatus fuit (*Ægrot. 9. ibid. pag. 303.*). Notandum tamen, quod in his ægris urinæ quidem fuerint nigre & tenues, sed non addatur, simul paucas fuisse: adeoque ex his non potest concludi, urinam nigram, paucam, tenuem, non semper lethalem esse. In *Metone* (*Ægrot. 7. lib. 1. Epidem.*

*ibidem. pag. 109.*) vero, quietiam evasit, urinæ erant tenues & subnigre, atque subnigræ & divulsæ encephaloma habebant, adeoque minus malæ, quam urinæ nigre.

**LETHALE SANGUINIS SPUTUM; LETHALIS SANGUINIS MICTUS.** Designant enim, tantum esse impetum sanguinis per vasa moti, ut illa rumpantur, & contentum sanguinem eruant: quantum autem periculum imminet, dum in pulmonis vasis hoc fit, facile patet, si consideretur, in febre ardenti celerrimam esse tractionem sanguinis per vasa pulmonum, adeoque omni momento vasa hæc rupta urgeri sanguinis impetu & copia; hinc nullam consolidationis spem esse, quæ in cura hæmoptoes unice pendet ab illis, quæ pacatissimum sanguinis motum per vasa efficere valent, simulque hoc præstant, ut blandissima sit omnium humorum indoles, quibus omnino contraria in hoc morbo obtinent.

Illæ autem, quæ per urinam fit, sanguinis excretio forte imprimis ideo fit, quod per acutissimam febrem olea & salia sanguinis acriora reddita (vide §. 100.) naturaliter per has vias eliminanda, vasa erorint; adeoque pessimam humorum degenerationem indicat. Illæ ergo, quæ per has vias fiunt, hæmorrhagiæ nunquam criticae sunt, nec naturæ morbum superantis robore fiunt, sed a morbi impetu validissimo, & aucta humorum acrimonia, pendent: cum e contra narium hæmorrhagia toties salutaris in febre ardenti observetur, uti antea demonstratum fuit. Unde etiam & mictum sanguineum, & violentam sanguinis e pulmonibus eruptionem pro certissimis mortis signis habuit in variolis *Sydenhamus*; fateturque se nulla methodo has hæmorrhagias compescere potuisse (*Sydenham. sect. 3. cap. 2. pag. 197.*).

**DEGLUTITIO LÆSA MALA** Quanta siccitas in faucibus, lingua, & toto ore interno, quandoque in febre ardenti fiat, dictum fuit §. 739. verum a tanta siccitate harum partium deglutitio læditur; adeoque nocet hoc symptoma ut causa, & ut signum. Ut causa, quia ad curationem hujus morbi requiritur magna copia liquidi aquosi tenuis, quod urinæ materiam suppediat, & sudori præbebit vehiculum, uti §. 743. in cura febris ardentis dicitur: verum deglutitione læsa sufficiens liquidi copia ingeri nequit. Ut signum vero nocet deglutitio læsa, quia denotat pessimam organorum deglutitioni servientium exsiccationem, vel & quandoque eorundem inflammationem, quamvis vel sola siccitas deglutitionem lædere possit, & frequenter in febribus ardentibus illam impediât. Hinc dixit *Hippocrates* (*Coac. Prænot. num. 278. tom. 8. pag. 867.*): In febribus de repente suffocari, & deglutire non posse, citra tumorem, malum.

**EXTREMORUM REFRIGERATIO PESSIMA.** Quando nempe non amplius recalescunt corporis extrema, vel saltem diutissime illud frigus manet. Cum enim febris ardens de genere



nere sit continuarum remittentium, uti §. 738. dictum fuit, & remissiones sæpe manifestæ, atque exacerbationes pariter in hac febre deprehendantur; acerbationis ingruentis tempore extrema sæpe refrigerant, uti in omni fere febre incipiente fit (vide §. 563.). verum frigus extremorum ab hac causa natum brevi cessat, & ingens calor sequitur, neque adeo malum signum dat tale frigus. Sed ubi per æstus febris ardentis sic inspissatus fuerit sanguis, ut per minores arterias vix transire possit, tunc ad extrema corporis usque propelli nequit, & tantum fere per vasa majora & cordi vicina movetur & quidem rapidissime; unde frigus tunc extremorum intolerabilis æstus circa vitæ comitatur (vide §. 739.): illud autem frigus extremorum tunc diu manet, imo sæpe non amplius recalescunt; uti contigit *Philisco* (*Epidem. 1. egrot. 1. tom. 9. pag. 99.*) & *Sileno* (*Ibid. egrot. 2. p. 101.*) aliisque pluribus, quorum historiarum in Epidemicis habentur, qui perierunt.

**FACIES RUBRA & SUDANS MALA.** Quando per universum corpus calidus sudor æqualiter diffunditur, optimum signum est; & febris ardens sapius, uti antea vidimus, tali sudore judicatur. Verum hic agit de sudore, qui in sola facie & capite observatur, uti in moribundis hominibus toties contingit. Videmus enim in morbis acutis paulo ante mortem, quamvis omni morbi decursu tota cutis siccissima fuerit, sudoris guttulas erumpere, neque diffuere, sed figuræ suæ tenaces cuti adhærere, & perumque simul frigidus tunc talis sudor est: de quo mira phrasi dixit *Hellmontius*, (vide *Commentaria* §. 432.): *Quod non sit tantum latex in sua natura, quantum vos alimentarius resolutus, cui mors imperat.* Quandoque tamen & calidus talis sudor, in guttas collectus, in facie apparet, malo etiam omine: tunc enim, sanguine per febris vehementiam in minora vasa pulso, facies rubet; simulque impetu a tergo urgentis liquidi tenuissima adhuc pars exprimitur, quæ in cutis superficiem emergens in guttas colligitur. Ubi enim soluta morbi materies, per vasa libera & pervia mota, sudore expellitur de corpore, nunquam talis sudor in guttas colligitur, sed humidi vaporis specie per totum corpus exit æqualiter; vel collectus in liquorem depluit. Unde bonos sudores dicit *Hippocrates* (*In Prognosticis tom. 8. pag. 509.*), qui guttatim stillant, & vaporem attollunt. Contra vero monuit (*Ibidem*): *Pessimus esse, qui sunt frigidi, & qui circa caput tantum & faciem & cervicem oriuntur.* Isti enim cum febre acuta quidem mortem, cum mitiori vero morbi longitudinem prænuunt. Damnavit pariter, qui milii instat (in guttulas collecti) prodeunt, uti & illos, qui in solo colo emergunt. Unde etiam alibi (*Epidem. lib. 1. tom. 9. pag. 70.*) monet, quod illi, quibus ex febre ardenti perniciēs immineret, paululum in fronte & claviculis exsudarent, nemo vero per universum corpus. Patet ergo, quam malum

signum det rubra facies, sudoris guttulis obstita, in febre ardente: designat enim inflammatoria spissitudine immeabilem sanguinem vasa aliena ingressum esse; vel circa arteriarum sanguinearum ultimas angustias hæere, & pauculum liquidissimæ partis adhuc exprimi, simulque instante jam morte, resolvi sic exhalantia in cute vascula, ut crassum & viscidum sudorem transmittant. Quod & optime notavit *Hippocrates* (*In Prognosticis tom. 8. pag. 609.*), dicens: *Ceterum universalem sudorem rationem novisse oportet. Alii enim sunt ob corporum resolutionem, alii vero ob phlegmones vehementiam.* Quinam autem sudores boni aut mali sint in febribus, pluribus dictum fuit ad §. 594. 2.

**PAROTIS NON SUPPURANS EXITIALIS.** Quid parotis sit, in *Commentariis* §. 416. dictum fuit; atque ibi ex *Celfo* (*Lib. 4. c. 16. pag. 391. 392.*) notatum, quandoque in secunda valetudine parotides nasci, atque tunc reprimendum tentari posse, ubi autem ex adversa valetudine fiunt, tunc reprimendum usum damnat, & illas maturari & quam primum aperiri, commodius esse monet. Verum §. 593. ubi agebatur de illo febris exitu, quo in alium morbum tendit, dum materia critica non expellitur de corpore, sed ad quædam loca depontur, etiam parotides numeratæ fuerunt. Adeoque, ubi parotides in febre ardenti fiunt, signum est, materiam febrilem critice versus illas glandulas deponi; cumque sanguis in hoc morbo liquidiori parte orbatus sit, & simul majorem acrimoniam acquisiverit, benigna resolutio parotidum expectari nequit; cum ad illam humores blandi, motus sedatus, & causa obstruens non nimis solidata requirantur (vide §. 386.): adeoque sola suppuratio hic locum habet, quæ ergo nisi fiat, peiores inflammationis exitus tantum expectandi sunt. Vel & quandoque parotides jam tumentes subito evanescunt, redeunte iterum materia morbosa in sanguinem; unde recidivæ pessimæ, & in febre ardente sæpe mors sequitur: uti enim antea in hac paragrapho dictum fuit ex *Hippocrate*, judicatoria non judicantia partim lethalia sunt, partim difficilis judicii, designant enim irritos naturæ conatus fuisse, quod semper pessimum signum habetur, nisi statim in alio corporis loco insignes abscessus appareant; vel criticis aliis evacuationibus materia morbi eliminetur: uti pulcherrime monetur in *Coacis Prænotionibus* (*Num. 208. tom. 8. pag. 863.*), ubi sequentia habentur. *Parotides (τε παρ' οὐς) ex acutis morbis, maxime in febribus ardentibus, fiunt; & si non judicationem fecerint & maturescant, aut ex naribus sanguis fluxerit, aut urine sedimentum crassum habuerint, pereunt.* Plerique vero talium tumorum antea subsidunt. Verum considerare oportet insuper etiam ipsas febres, sive intenduntur, sive remittant, atque sic pronuntiare. Sic enim limitatur illud præfagium, quod alibi (*Num. 139. ibid. pag. 859.*) magis absolute poni-



ponitur: Ex febre ardente, abscessu circa aures non supurato, raro servantur. Si enim alia via exeat morbi materies, spes est. Inde etiam optime monuit Hippocrates, considerandum esse, an febris intendatur, vel remittat; si enim, evanescente parotide, febris subito augeatur, novimus materiam febrilem; de novo sanguini mistam, illas turbas facere; adeoque malum morbi exitum metuendum esse. Ubi vero hoc non fit, brevi per alias vias exituram; vel ad alia loca deponendam esse, sperare licet. Hinc optime dixit Hippocrates alio in loco (*Proverbic. lib. 1. in fine tom. 8. pag. 808.*), damnosas esse parotides, si absque judicatione sensim dissipentur. Quandoque etiam contingit, ut parotides dispareant, & mox morbi augmentum vel recidiva fiat, & deinde de novo iterum affurgant & permaneant (*Hippocrates de humoribus in fine libri, tom. 8. pag. 581. & Epidem. lib. 6. tom. 9. pag. 74.*). Sæpius autem, dum evanescent parotides, ad alia loca deponitur materies morbi, vel exit de corpore, si suppuraturi sint agri. Sic notavit Hippocrates (*Epidem. 1. tom. 9. pag. 67.*), evanescentibus parotidibus, ad ilium sinistram, & summam coxenicem gravitatem decubuisse; & tarde, quadragesimo nempe die, convalescere agrum. Et paulo post (*ibid. pag. 75.*) habet sequentia: *Quibus tumores circa aures in febribus cum dolore antolluntur, quibusdam critice cessante febre, neque subsidebant, neque suppurabantur; illis orta diarrhoea biliosa, aut dysenteria, aut crassum urinarum sedimentum solvit, velut Hermippo Glazomenio; cujus historiam eodem hoc libro (ib. pag. 112.) dedit. Huic agro decimo septimo die morbi ortæ parotides manebant quidem, sed non suppurabantur; trigesimo vero primo die, post alvi fluxum & urinas crassas, subsederunt. Ex quibus omnibus apparet, parotides in febre ardenti, si non suppurent, criticales esse; nisi illis subsidentibus, vel absque suppuratione permanentibus, alia via crisis fiat, sive per effluxum, sive per abscessum; atque tunc in tali casu non nisi longo tempore agri judicantur.*

Quandoque etiam febribus quibusdam ardentibus epidemice grassantibus familiare fuit, ut parotides absque suppuratione evanescerent: notatque Foesius (*in Commentariis in Coacas Hippocrati. oper. tom. 1. pag. 137.*) absque periculo hoc factum fuisse, procuratis per sudores, aut alvi fluxum, evacuationibus.

Neque cogitandum est, licet parotides in febribus ardentibus ortæ suppurent, semper certam salutem sequi: minus enim tutæ semper sunt illæ crises, quæ per abscessum fiunt. Sic notavit Hippocrates (*Epidemic. 1. tom. 9. pag. 78.*), binis agris suppuratas fuisse parotides, illosque tamen periisse. Quam rem postea summi nominis Medici suis observationibus confirmaverunt (*Holler. & Jacettii Commentaria in Coac. Hippocr. pag. 209.*).

Ubi autem hominibus absque febre prægressæ, & cæterum sanis, parotides oriuntur, quod

sæpius vidi, nullum in his periculum esse, licet ab suppurationem non perveniant, sed dispenditur: quod & Hippocrates (*Lib. 1. Epidem. tom. 9. pag. 19.*) in quadam constitutione epidemica pluribus contigisse notat. Sed tunc, ut optime monet, tumores illi laxi sunt, magni, & late diffusi, absque inflammatione, & doloris expertes: in quibus curandis totum reprimendum usum Celsus dixerat. Cum contra parotides, in febre ardente natæ, minores, duræ, & dolentes esse soleant.

ALVUS NIMIS FLUXA LETHALIS. Critico alvi fluxu febrem ardentem sanari quandoque, antea vidimus; verum hic agitur de illo alvi fluxu, qui symptomaticus potius habendus est, & assatim prorumpit. Strictam alvum in his morbis esse, minime conducit: cum enim acrior vel corrupta bilis toties has febres incendat, uti dictum fuit, & per insignem æstum cito corruptitur bilis etiam sana, patet, magis profore, si hæc saburra primis viis exeat, cum aeris libero accessu, calore, & mora, in pessimam abeat brevi putrilaginem. Unde etiam in cura ardentis febris tantum usum habent clysmata; non tantum quia diluunt, laxant, refrigerant, verum etiam, quia omne putridum intestinis hærens eluunt. Non ergo malum est, si in febre ardente laxior alvus sit: quin imo Hippocrates (*De Aere locis & aquis tom. 6. pag. 190.*) notavit, raro contingere febres ardentem illis, qui laxiorem alvum habent; & observavit, alvum districtam fuisse illis, quibus ex febre ardenti perniciem imminet (*Epidem. lib. 1. tom. 9. pag. 70.*). Ubi autem ingenti copia per alvum exeunt liquida, & imprimis antequam ulla coctionis indicia apparuerint, lethale esse pronuntiavit Hippocrates, uti jam sæpius dictum fuit (*vide §. 386. 590. 720.*) Solent tunc autem illa, quæ alvo exeunt, olidissima esse; unde humorum dissolutionem putridam, adeo hic metuendam, denotant; simulque magna copia liquidi de corpore sic subducitur, & vires ægrorum prosteruntur; adeoque talis alvi fluxus nocet tanquam causa & signum.

CUM TREMORE ABIT IN DELIRIUM, INDE IN MORTEM. Quando §. 627. & sequentibus de tremore febrili agebatur, constitit immeabilitatem liquidi, per arterias encephali movendi, in morbis sæpe tremoris causam esse. Cum autem in febre ardente dissipentur liquidissimi sanguinis partes, & residuum ingenti æstu torreatur, patet, quare tremores in febre ardenti fiant. Si autem tremorem sequatur delirium, novimus ab eadem causa turbari totum sensorium commune, adeoque summum mortis periculum adesse.

Habetur quidem apud Hippocratem, (*Coac. Prenot. num. 133. tom. 8. pag. 859. & Aphor. 26. sect. 6. tom. 9. pag. 262.*) quod tremores in febre ardente natos delirium solvat; verum notavit Galenus (*Ibidem*) in Commentariis suis, solutionis vocabulum improprie hic usurpari, cum plerumque morbi sanationem significet, in hoc autem casu ex malo in pejus transitus fiat.



Verum quidem est, sequente delirio tremores sæpe tolli, imprimis si illud ferox fuerit; tunc enim immensi musculorum robore valent sæpe tales agri, sed semper inausito omine, uti facile patet.

TRANSIT IN PERIPNEUMONIAM SÆPE CUM DELIRIO. Quod in peripneumoniam transire soleat febris ardens, in Commentariis §. 739. dictum fuit. Ratio ex ante dictis facile patet; uti etiam quare delirium sæpe adfit. Ubi autem bina hæc adsunt in febre ardenti, ægros in maximo discrimine versari nemo dubitat: imo Hippocrates (Aphor. 50. sect. 4. t. 9. p. 167.) binorum horum concursum lethalem pronuntiavit, dicens: *Quibuscumque in febre non intermittente spirandi difficultas fit, & delirium, lethale.*

POST INGENTIA ALVI TORMINA QUÆ ORITUR, PESSIMA. Designat enim, intestina & mesenterium inflammatione correpta esse: verum febris ardens dum hæc comitatur, summum periculum est, ne brevi lethalis hic gangrana sequatur. Quam cito autem nata in his locis inflammatio in gangranam abeat, dictum fuit in vulnere abdominis historia; & postea adhuc de hac re agendum erit, quando intestinorum inflammatio pertractabitur. Patet hinc ratio, quare Hippocrates (Aphor. 66. sect. 4. ibid. pag. 167.) vehementes circa viscera dolores in febribus acutis malos esse damnavit; & alibi (in Coac. prænot. n. 131. t. 8. p. 859.) dixerit: *Ex alvi dolore laborioso febris ardens pernicio.*

SOLVITUR CRITICE CUM RIGORE. Quando simul cum frigoris sensu totum corpus concutitur, rigor vocatur; qui si levior & momentaneus fuerit, horripilatio etiam dicitur (vide §. 563.). Appellatur & horror, quia a re horrida conspecta, vel per memoriam representata, similis concussus corporis fit. Unde dixit Galenus (De tremore c. 6. tom. 7. pag. 208.), quod non procul ab hujus affectionis notione abiisse videantur illi, qui rigorem refrigerationis sensum esse voluerunt: non enim semper cum frigore adest frigoris sensus. Quæ enim resoluta sunt, torpida, difficili aut nullo prorsus sensu prædita, omnia perfrixerunt &c. Sed nullam ex his frigiditatem, quæ in ipso est, sentit, unde neque riget; sin autem sentiat, proxinus & rigebit.

Observaverat jam Hippocrates (in Coac. prænot. n. 136. t. 8. p. 859. & Aphor. 58. sect. 5. ibid. t. 9. p. 171.) ardentem febrem superveniente rigore solvi. In febre enim ardenti, uti mox sequenti paragrapho dicetur, sanguis liquidissima sui parte orbus circa arteriarum extrema hærare incipit, atque inflammationem per universum fere corpus facit. Impedito sic libero transitu sanguinis in venas, illæ deplentur, & omnis fere sanguis in systemate arterio colligitur, unde summæ resistentiæ nascuntur sanguini ex corde in arterias pulso, adeoque & validus attritus, & hunc sequens summus ætus. Ubi autem usu diluentium & atte-

nantium remedium incipit solvi inflammatoria illa sanguinis tenacitas, atque sanguis sic disponi, ut per ultimas arteriarum angustias in venas sanguineas transire possit, solvuntur hæc obstacula, & in vacuas venas sanguis quam liberrime transit. Uno ergo momento tollitur ingens illa resistèntia, quæ prius in arteriis aderat, adeoque attritus, qui antea validissimus erat, jam fere nullus est: ergo statim minuitur calor & subito quidem, dum in vacuas venas pulsus sanguis absque ullo attritu partium ad se mutuo versus cor movetur. Verum & postea cor acceptum a venis sanguinem per arterias pervias jam libere propellit, unde longe minor attritus. Si jam simul consideretur, toto morbi decursu liquorum movendorum molem plurimum imminutam esse (obesus enim homo dimidium sæpe sui ponderis perdit, & pallidus & gracilis ex periculoso hoc morbo emergit), patet iterum, quare, libero transitu per arterias restituto, tam subitum refrigerium fiat. Verum subitum frigoris, post validum ætum, sensum, concussus totius corporis sequitur, id est rigor; uti experiuntur illi, qui calido ex hypocausto prodeuntis frigido aeri se exponunt.

Ex his apparet, qualis ille rigor sit, quo critice quandoque solvitur febris ardens: non enim omnis rigor in hac febre contingens bonus est, sed tantum ille, qui a subita restitutione æquabilis humorum motus per vasa fit. Dum enim nova accessio fit, sive paribus sive imparibus diebus, rigor adest, sed levior longe, quam ille, qui criticus est. Præterea distinguimus salutarem illum rigorem ab aliis, si post coctionis signa, & in die critico contingat, & evacuationes quasdam criticas præcedat, vel & mox sequatur. Sic dum narium hæmorrhagia larga in febre ardenti contingit, illam sæpe rigor talis criticus sequitur, qui ægrum & adstantes inani percellit metu, ac si mors instaret; cum contra in limine sanitas adsit. Magna enim tali evacuatione sanguinis arteriosi sic minuitur pressio in fines arteriarum obstructarum, ut retropulsu molecularum obstructum inflammationis resolutio fiat (vide §. 400. 1.). Quod autem sedulo observari debeat, quo tempore rigor in febre ardenti contingat, ut firma inde Prognosis haberi possit, patet ex Hippocrate (in Coac. prænot. n. 15. t. 8. p. 854. & Aphor. 29. sect. 4. ibid. t. 9. p. 150.); dum monet, rigores, qui in febribus sexto die contingunt, difficilis iudicii esse. Verum hoc commune habet rigor cum omnibus aliis crisi- bus, uti patuit ex illis, quæ eadem hac paragrapho de diebus criticis dicta fuerunt. Constitit enim tunc, diem sextum Veteribus Medicis semper suspectum fuisse, quod in illo plerumque malæ tantum, vel saltem infidæ, crises fierent. Posse autem rigorem a malis causis fieri satis patet: dum enim immeabilis redditus sanguis ad extrema usque corporis propelli nequit, rigor oritur, quem dein extremorum frigus, pessimum in febre ardente signum, sequitur. Tales rigores damnavit Hippocrates (Prophæt. lib.

lib. 1. tom. 8. pag. 744. ) dicens: *Ex rigore perfrigerationes, non recalescentes, male.* Post criticum autem rigorem, restituto libero humore per vasa motu, brevi sequitur æquabilis per universum corpus calor. Sic in muliere, quæ in mendacium foro decumbebat ( *Epidem. 3. ægrot. 12. t. 9. pag. 252.* ) frequentes contigerunt rigores, sed vel cum exacerbatione omnium symptomatum, vel cum frigore extremorum, quæ non amplius recalescebant; unde & perit.

Quamvis autem criticus talis rigor solutam & mobilem jam morbi materiam denotet in febre ardenti, tamen hæc raro vel nunquam ha-

bet tales dotes, ut sanis assimilata humilibus cum illis fluere posset per vasa, absque ullo notabili functionum perturbatione. Valido enim tali morbo nimis mutantur humores: unde et re semper soluta hæc materia morbi aliquam retinet dotem, qua æquabili circulationi repugnet, adeoque critica evacuatio fere semper talem rigorem sequi solet: itaque febris ardens solvitur quidem cum rigore, raro tamen vel nunquam solo hoc rigore sanatur. Sic *Cleonastidi* ( *Epidem. l. 1. ægrot. 6. t. 9. p. 108.* ) octogesimo die rigor obortus est; verum eodem die sudore copioso, & urinis sedimentum rubrum & æquale habentibus, perfecte judicatus est.

§. 742. **Q**uibus explanatis haud difficulter morbus præsens cognoscitur: neque de ejus causa propiori, & proxima ambigetur; est enim a cruore orbatæ parte blandiore, liquidiore, inflammatione per universum corpus viribus validioribus: Quin præfagia haud infirma hinc deducuntur.

Ex illis, quæ ad §. 738. & 739. dicta fuerunt, constitit, quænam febris ardens vocanda sit, & quomodo ab aliis febribus distinguatur. A syncho putri enim differt, quod non uno & continuo decursu absolvatur, sed remissiones, atque exacerbationes notabiles habeat. Ab intermittentibus vero febribus distinguitur, quod non desinat ad perfectam integritatem febrilis impetus. A continuis remittentibus levioribus, æstu summo, imprimis circa vitalia, & remissione calore versus extrema, siti inexplebili, ariditate totius corporis, imprimis differt: eodem tamen cum illis genere continetur, & tantum symptomatum malignorum numero & vehementia illas superat.

Causam autem proximam talem esse, qualis in textu describitur, patet, si considerentur causæ remotæ prægressæ & symptomata præcipua, quæ in febre ardenti observantur. Labore enim nimio, Solis æstu & reliquis, quæ §. 740. enumerantur, liquidissimam, & blandissimam partem sanguinis, aquam nempe, diffusi, nemo dubitat; simulque residuum, hoc aquoso diluente orbatum, ad inflammatoriam tenacitatem disponi, & majorem acrimoniam acquirere; per quam, sive solam, sive per calefacientia aromatica acria usurpata autem, quandoque & concurrente stimulo epidemico, incitatur circulatorii motus velocitas, sicque validissima febris accenditur. Symptomata autem primaria §. 739. recensita idem docent, imprimis urens calor, respiratio anhelosa, siccitas totius corporis, sitis inexplebilis, & perturbatio omnium fere functionum.

Cum autem febris ardens adeo periculosus morbus sit, imprimis incumbendum est, ut firma habeantur præfagia, ex quibus constare possit, quid in hoc morbo metuendum sit, quid sperare liceat. Omni enim culpa vacabit Medicus ( *Hippocrates Prognostic. in initio, t. 8. p.*

584. 585. ), si præviderit & prædixerit, quinam perituri sint, vel evasuri; atque ideo monuit medicos *Hippocrates*, ut præfagiendi studio incumbere. Agnoscit quidem, præstantius esse morbos sanare, quam futura prægnoscere; verum sanos efficere omnes ægros nemo potest; sed melius servabit illos, qui servari poterunt, Medicus, qui futura in morbis præviderit.

Ex omnibus autem illis, quæ de causis, symptomatibus, & decursu febris ardentis dicta fuerunt, firma satis prognosin haberi poterit. Periculum adest in hoc morbo, agnoscunt omnes, varium autem discriminis gradum ex symptomatum numero & vehementia discimus. Cerebri functionum læsiones prævidemus facile, dum novimus, sanguinem minus meabilem, rapidissime tamen pulsum, dilatatis vasorum minorum orificiis illa ingredi, obstruere, inflammare, simulque tenuissimam & mobilissimam partem sanguinis deficere; adeoque spirituum secretionem, illorumque liberum transitum per encephali substantiam & nervos, impediri; hinc delirium, coma, convulsio &c. toties febri ardentem comitantur. Summus æstus circa vitalia, rapidissimus sanguinis spissioris motus, & siccitas ingens, vel ruptis vasis lethale sanguinis sputum fiat; vel immeabili sanguine pulmonis vasis infarcto, in peripneumonia funestam transeat febris ardens. Quibus autem modis natura sanationem tentet in hoc morbo; quibus viis morbi materiam eliminet; quo tempore morbi hoc tuto & certo faciat; quibusnam signis hæc natura molimina prævideri possint; quomodo cognosci possit, an salutaris, an funestus, an vero dubius horum futurus sit exitus; omnia hæc tradita fuerunt. Patet ergo, quod ex hæcenus dictis omnia, quæ ad Prognosin pertinent, hauriri possint.

Offendit quosdam, quod in febre ardenti in-



§. 742. 743.

inflammatio per universum corpus adeste dicitur, dum credebant, tunc illico circulationem debere deficere, cum nulla pervia forent vasa. Verum, uti constitit ex illis, quæ in *Capitulis de obstructione & inflammatione* dicta fuerunt, inflammatio nascitur, dum dilatata minorum vasorum initia majores moleculas recipiunt, quæ per illorum extrema transire nequeunt, (vocabatur tunc error loci, quem ex solo excessu motus circulatorii fieri posse ad §. 100. demonstratum fuit). Unde potest inflammatio per universum corpus fieri, licet per arterias sanguiferas, si non omnes, saltem plurimas sanguis adhuc transeat. Talem autem adeste in

febre ardenti inflammationem, docet rubor faciei, & sæpe reliquæ cutis corporis, quandoque & post mortem manens. Cadaverum hoc morbo defunctorum inspectio demonstravit, cerebri corticem, in quo naturaliter nihil rubri invenitur, totum rubuisse, ac si arte anatomica repletus fuisset. Simul etiam hinc apparet, quare tantus calor adeste possit, licet ingens adeo vasorum numerus impervius fuerit; per arterias enim maximas sanguis ruber, ob fluidissimæ partis jacturam densior, magna velocitate movetur, & ab his causis summum calorem nasci debere demonstratum fuit, ubi de *Calore febrili* agebatur.

§. 743. **C** Uratio exigit aerem purum, frigidum, renovatum sæpius; integra menta minime suffocantia, vel aggravantia corpus; situm corporis erectum sæpe; potus copiosus, blandos, demulcentes, subacidos, aqueos, calidos; cibos leves, farinaceos, hordeatos avenaceos, ex fructibus subacidis confectos; Venæ sectionem, si morbi initium, plethoræ indicia, inflammationis singularis, signa, calor intolerabilis; rarefactio nimia, revulsio necessaria, symptomata urgentia, neque alio remedio facile superanda, hanc exigunt, Clysmatum blandorum, diluentium, laxantium, antiphlogisticorum, refrigerantium applicationem repetendam, prout vis ardoris, siccitas alvi, revulsio, requisita imperat: Humectationem totius corporis, hauriendo aerem fumo calidæ blandum per nares, colluendo os, & guttur, lavando pedes, manusque tepida, fovendo spongiis calidis loca, ubi plurima vasa contactui magis exposita; Medicamenta aquosa, blanda, nitrosa, grato acore sapida, alvum lenissime laxantia, urinæ materiem suppeditantia, suppleantia, sudori vehiculum copia præbentia, non acrimonia, omnem contractionem fibrarum, crassitiem liquorum, acrimoniam eorundem solventia, diluentia, temperantia.

Cum ex illis, quæ hæcenus tradita fuerunt, consistit in febre ardenti esse summum æstum, liquidissimæ partis dissipationem, & residui inspissationem, siccitatem corporis totius, & degenerationem humorum in putredinem, patet, in curatione requiri, ut temperetur nimius calor; restituantur liquida, quæ perierant, solvatur & attenuetur illud, quod in concretionem tendit; humectetur totum corpus; atque talia adhibeantur, quæ omni putredini maxime resistunt. Unde curatio exigit.

**AEREM PURUM, FRIGIDUM, RENOVATUM SÆPIUS.** Tantis quandoque circa vitalia viscera in febre ardente decumbentibus æstus observatur, ut aerem inspiratum accendat, uti §. 739. dictum fuit. Atque a tanto calore metus est, ne sanguis coaguletur, & in pulmonalis arteriæ angustii hæreat; sicque febris ardens, uti sæpe fit, in subito lethalem peripneumoniam terminetur; unde patet, opus esse, ut grato frigidi aeris refrigerio calor ille temperetur. Cum autem in his ægris subputridæ exhalationes continuo de corpore exeant, etiam molestæ sanis hominibus, qui illorum curam gerunt; aer loci, in quo decumbunt, brevi his repletur & inquinatur, adeoque frequentem renovationem postulat: nisi enim hoc fiat, cogitur miseri non sine magno damno infe-

ctum talem aerem haurire continuo. Videantur & illa, quæ in Comment. §. 598. dicta sunt de noxis, quæ a calore lecti & aeris clausi in morbis acutis contingunt.

**INTEGUMENTA MINIME SUFFOCANTIA VEL AGGRAVANTIA CORPUS.** Dum ab hyemali frigore corpus defendere volumus, stragulis corpus obruimus, sicque in proprii vaporis balneo hærentes calefcimus: Si ergo in febre ardenti idem fiat, calor adeo intensus adhuc augebitur, & simul omnia illa mala fient, quæ ab aere clauso non renovato sequuntur in hoc morbo. Hinc Celsus (Lib. 3. cap. 7. pag. 134.), uti ad §. 698. dictum fuit, in cura febris ardentis jussit, ut amplo conclavi teneretur ager, quo multum & purum aerem trahere possit; neque multis vestimentis strangulandus, sed admodum levibus, tantum velandus est. Similia & Etius (Tetrab. 2. Ser. 1. c. 78. p. 253.) posuit tanquam primaria in febribus ardentibus auxilia, dicens: *Decubitus sit in locis frigidis patentibus, & aere puro persatis. Stratum molle & sæpe renovatum. Amicula assidue permutata, & satis gracilia, non sordida. Læsus sit abunde amplius, quo possint membra calefacta subinde ad alias atque alias partes transferri. Et per flabellum aer ignaviter concitetur.* A Veterum disciplina recesserunt postea Medici, qui in hac opinatione

nione erant, per sudores, etiam in initio, calidis remediis & stragulorum pondere extortos, febres sanari debere. Quam periculosum autem sit hoc tentare, nisi morbi materies & causa adeo tenue & mobiles fuerint, ut sic diffili de corpore possint, antea dictum fuit (vide §. 594. 2. & 715. 716. &c.). Neque novus hic in febribus ardentibus curandis error est, nam & Celsus jam de hoc conquestus fuit, dicens, ubi de sudore promovendo post febrim finitam, vel saltem descrescentem, agit: *Huius autem rei causa continere eger sub veste satis multa manus debet, eademque crura, pedesque contegere: qua mole plerique agros in ipso impetu febris, potissimeque ubi ardens ea est, male habent* (Cels. lib. 3. c. 6. p. 130.). Conducit etiam, quo minus caleant, ut tales ægri potius supra culcitram, quam lectum plumis refertum, decumbant. Quomodo autem gratum aeri refrigerium conciliari optime possit, §. 605. 2. dictum fuit.

**SITUM CORPORIS ERECTUM SÆPE.** Quantum usum habeat ad compescendum nimium febris impetum, si ægri quotidie per aliquod tempus a lecto abstineant, & in sedili erecto corpore sedeant, in Commentar. §. 610. dictum fuit. Simul etiam deliria, hic imprimis metuenda, vitantur, vel compescuntur, si jam adfuerint, quia in horizontali corporis situ, cæteris paribus, majori copia & impetu sanguis versus caput tendit. Adeo autem confidebat huic auxilio Sydenhamus (Sect. 3. cap. 2. pagina 165.), ut in Variolis, dum ob nimium febris impetum jam in ipso mortis agone constituerent ægri, ab hoc solo fere quid boni speraret, seque plures hic a morte liberasse testetur. Neque multum mali metuendum esse, licet frigidiusculum aeri, non multum etiam tecto corpore, exponantur tales ægri, miro casu probat. Juvenis enim quidam in ipso ætatis flore, & media ætate, Variolis laborabat, quibus paulo post Phrenitis accessit. Dumque nutrix, quæ ejus curam gerebat, in urbem profecta aberat, mori videbatur adstantibus, atque cadaver, ut putabant, de lecto sublatum, nudum mensæ imponunt, linteo tantum superinstructo. Rediens nutrix, amoto linteo, subobscura quadam vitæ indicia detexit, & projectum corpus denuo in lectum reposuit, atque post aliquot dies interpositos incolumis evasit, qui pro mortuo habitus, nudus fere, libero aeri tamdiu expositus fuerat.

**POTUS COPIOSOS, RLANDOS, DEMULCENTES, SUBACIDOS, AQUEOS, CALIDOS.** Ut nempe restitatur aquosæ sanguinis partis jactura. Sitis inextinguibilis, febris ardentis semper comes, quamdiu mens constat, satis indicat copiosum potum, uti & ingens totius corporis siccitas. Cum autem per febrim ipsam humores in majorem acrimoniam tendant, requiritur simul, ut potus blandi & demulcentes sint, simulque acidi, vel saltem sponte sua in acidum vergentes; ut nempe occurratur putri-

dæ degenerationi humorum, in febre ardenti semper metuendæ. Decocta avenæ, hordei, oryza &c. emulsa ex his & feminibus fanois parata, acidi vegetabilium succi, vel & fermentati, acetum nempe & vinum tanta aquæ copia diluta, ut stimulo suo nocere nequeant, rob & syrupi officinales his decoctis diluti, gratissimos simul & saluberrimos potus exhibent: simulque magna in his varietas haberi poterit, dum non omnibus eadem placent; imo & eadem homini contingat in hoc morbo sæpius, ut nunc hos, nunc illos, potus sumat avidius. Hoc & notavit, Hippocrates (De Morbis lib. 3. cap. ultimo tom. 7. pag. 594. 595.), atque ideo varias potuum in febre ardente species recensuit, quæ tamen omnes habent illas dotes, quæ descriptæ fuerunt. Sic feminis lini decoctum, mulsam, aquam ipsam puram, decoctum hordei vel crudi, vel torrefacti prius (quod tunc similem Coffe Asiaticorum potum dat) vinum aqua dilutum &c. laudat.

Disputatum tamen fuit, an frigidos potus, an vero calidos, in febre ardente dare conduceret, imprimis cum multa Veterum Medicorum loca doceant, quod frigidos potus in febre ardente laudaverint, & igneum in hoc morbo ardorem frigida quasi extinguere tentaverint. Sic Hippocrates (ibid.) dicit, de his potibus agens: *Multos autem edunt effectus: alii si quidem missionem provocant, alii alvi defectionem, alii utrumque, alii neutrum, sed tantum refrigerant, ut si quis in vas aquæ ferventis frigidam aquam infundat, aut vento frigido vas ipsum exponat, & plures ex descriptis postea potibus frigidos daret iussit.* Quin imo Galenus (Commentar. 4. in Hippocrat. de Vitæ in morbis acutis t. 11. p. 124.) duo tantum capita curationis in Causa agnovit, biliosos nempe humores debere extinguere, vel perfecte evacuari, Ad extinctionem autem frigida potum laudavit, quo cautos se curasse perpetuo dicit, & quidem tam crebras fuisse has curationes, ut nequidem numeri meminerit. Sic & Celsus (Lib. 3. c. 7. p. 135.) monuit, quod quidam aqua frigida tantum ad satietatem data pro medicamento uterentur in febre ardenti. Ubi tamen inflammationis præsentis signa adsunt, vel futura metus est, patet facile, quanta mala metuenda sint, si æstuanti a febre corpori gelidus potus assatim ingereretur. Videantur illa, quæ circa hanc rem in Commentariis §. 640. 1. habentur. Ibi enim constitit, nec absolute semper Galenum adhibuisse gelidum potum in hoc morbo, sed cum jam mediocriter concocti essent humores; & Celsum plurimas cautelas dedisse, ne temere hoc in omni casu tentaretur. Imo videntur Medici Veteres, dum frigidum potum darent, semper aliquid mali timuisse, imprimis si largis haubibus ingereretur: sic dum Hippocrates (De Morbis lib. 3. cap. ultimo tom. 8. pagina 594.) aquam mulsam aquosam ad dimidias decoctam commendat, illam frigidam quidem, sed paulatim exh-



exhiberi jussit: Et *Aetius* (*Tetrabibl. 2. Serm. 1. cap. 72. pag. 249. & in Editione Græca pag. 83. versa.*) integro capitulo de frigida aqua exhibitione, egit noxas recensens, quæ inde quandoque contingunt, & cautelas monens quæ in hujus exhibitione observandæ sunt. Noluitque in principio vel augmento morborum propinari, sed tunc imprimis prodesse, quando præattenuatos humores (*προλεπτωμένους χυμούς*) roborata per frigida potionem solidarum partium natura aggreditur, sicque aptissima phrasi explicat, tantum tunc prodesse, ubi humorum tenuitas adest. Præterea de cura febris ardentis agens idem auctor (*Ibid. cap. 78. pag. 253. In Edit. Græca pag. 86.*) monuit, assiduam usum Epithematum frigidorum, quæ pectori & ventriculo applicabantur, vitandum esse; & calida eadem applicata videtur præferre. Aliquando post cibum aquam frigidam ad cochlearis unius aut duorum mensuram sorberi jussit; maluitque, ut in totum ipsorum potus lactei teporis esset (sic enim *γαλακτώδες* vocabulum vertendum esse probat *Fæsius* (*In Oeconomia pag. 82.*)). Præterea, ubi jam adesse frigida exhibendæ tempus in febre ardente credebatur, monet iterum, minimum cujusdam mali imminens metum impedimento esse, ne exhibeatur; maluitque tunc ab aquæ fractæ usu incipere; sic autem vocavit, quando aquæ frigida partes quinque ad partem unam aquæ temperatæ calidæ miscerentur. Quin imo monet in fine ejusdem capituli, quosdam Medicos methodi ignaros, & imitatores illa, quæ ab ipso facta viderant, nihil profecisse, sed & lethales abuisse successus.

Ex quibus omnibus, ut puto, apparet, Veteres Medicos non adeo absolute, ac voluerunt quidam, commendasse gelidum potum in febre ardenti; simulque patet, quando & quibus sub cautelis prodesse possit. Interim tamen nunquam nocebit calidos potus propinare, cum sic magis laxentur vasa, & melius diluantur liquida; neque ullus metus sit a constrictione solidarum partium, vel liquidorum coagulo, quæ utraque ab imprudenti frigidi potus exhibitione metuenda sunt. Neque repugnat, quod aeris frigoris lauderit in hoc morbo; nam aer, longe rarior aqua, calefcit illico, dum inspiratur; & nemo prudens gelidissimum hyemali bruma aerem æstuantem a febre ardenti corpori applicabit, sed tantum nimis æstuantem aerem grato refrigerio temperabit.

CIBOS LEVES, FARINACEOS, HORDEATOS. AVENACEOS, EX FRUCTIBUS SUBACIDIS CONFECTOS. Eadem nempe, quæ pro potu laudata fuerunt: tantumque fere in eo differunt, quod paulo meraciora ciborum nomen habeant. Solam ptisanam suam, vel ptisanæ succum, aut cremorem, in his morbis dedit *Hippocrates*; tenuiora, vel meraciora, pro vario morbi tempore & impetu, uti in *Libro de Vitu in morbis acutis*, & passim in ejus operibus invenitur. Videantur illa, quæ de his in

Commentariis §. 599. 600. 601. 602. dicta fuerunt, ubi omnia, quæ de qualitate ciborum & quantitate, & de tempore illos exhibendi notanda sunt, habentur.

VENÆ SECTIONEM, SI MORBI INITIUM &c. Quantum usum habeat venæ sectio ad minuendum nimium in febribus impetum, in Commentariis §. 610. demonstratum fuit; adeoque videretur & hæc in febre ardenti semper conducere, cum urens calor adsit, & vehementissima symptomata illam comitari soleant. Interim tamen magna hic cautela opus est, cum aliquando venæ sectio nocere possit. Dum enim circa vitalia viscera immeabilis jam redditus sanguis incipit colligi, & ingentem quidem æstum circa præcordia facit, verum in extremis corporis simul frigus adest, novimus, paululum sanguinis tantum adhuc versus extrema propelli, omnemque fere sanguinem in systemate arterioso colligi. Si ergo in tali casu vena secabitur, tolletur pauculus ille sanguis, qui ex arteriis in venas transire potuit, & quo solo adhuc vita sustentabatur, adeoque summus metus est, ne per remedium mortem venæ sectio adferat. Unde patet, quare in initio morbi, quando, notandum diffata parte tenuissima, sanguis adhuc satis meabilis est; venæ sectio imprimis locum habeat, per quam & crassissima sanguinis pars evacuat, diluentibus & attenuantibus remediis locus & faciliior miscela paratur, & futura inflammatio optime præcaveatur. Ubi jam ante morbum plethora adfuit, quod ex signis §. 106. & recensitis cognosci poterit, major adhuc venæ sectionis urget necessitas; uti etiam, si per ingentem morbi æstum rarefactio nimia plethoræ effectus faciat (vide §. 106. 7.). Cum autem ad inflammationem curandam, uti in ejus historia dictum est, venæ sectio efficacissimum remedium sit, patet satis illam requiri, si inflammationis singularis signa adfuerint, imprimis circa pectus vel caput, unde lethalis phrenitis vel peripneumonia brevi sequerentur: nisi enim subito succurratur, talis inflammatio cito in gangranam terminabitur. Quia autem per venæ sectionem nimia velocitas circulationis minui potest (vide §. 691.) uti etiam sanguinis densitas (vide §. 602.), simulque per eandem moles movendorum (vide §. 693.) minuat, quæ omnia efficacissime caloris febrilis causæ sunt; patet satis, intolerabilem calorem venæ sectionis necessitatem in febre ardente indicare. Cum vero sæpe necessarium sit, impetum morbi a capite, quantum fieri potest, avertere, hoc respectu venæ sectio in pede instituta locum habere poterit. Aperta enim vena, arteriæ in illam se evacuant facilius deplebuntur, adeoque minor fiet resistentia sanguini in hæc arterias pulso; & sic revulsio a superioribus partibus corporis obtinebitur. Videantur illa, quæ ad §. 396. 4. de revellentibus sanguinis impetum in alias partes dicta fuerunt.

Ex quibus omnibus patet, venæ sectionem

in initio febris ardentis utilissimam esse, in reliquo ejus decursu non semper prodesse, sed tantum tunc, quando modo memorata adefsent, requiri; habita semper ratione virium, ætatis, & tempestatis anni. Periculosam autem venæ sectionem esse, si projectæ jam vires fuerint, non verò plenitudine nimia aut rarefactione suffocata; uti & si extrema frigida manserint diu, pariter ex dictis apparet. Hinc movit Hippocrates: *In acutis morbis venam secabis, si morbus vehemens appareat, & qui agrotant in ætatis vigore fuerint, & robur ipsi adfuerit* (De victu Acutor. l. 11. p. 127.). Similia & Celsus habet dicens: Ergo *vehemens febris, ubi rubet corpus, plenæque venæ tument, sanguinis detractionem requirit* (Lib. 2. c. 10. p. 78.).

Neque adeo universalem in febre ardenti curanda fuisse venæ sectionis usum apud Veteres Medicos, colligere licet inde, quod Celsus (lib. 3. c. 7. pag. 134. &c.) de cura febris ardentis agens nullam illius mentionem fecerit. Neque etiam illius meminit Aetius (Tetrabibl. 2. Serm. 1. c. 78. p. 253. &c.), cum tamen eandem in cura synochorum febrium, tam simplicium quam putridarum, laudaverit. Pariter nec apud Æginetam (Lib. 2. c. 30.) venæ sectio in curatione febris ardentis memoratur. Aretæus vero (De cur. morb. acut. lib. 2. c. 3. p. 109.) de synopæ curatione agens, hujus principium dixerat febrem ardentem, tunc imprimis commendat venæ sectionem, ubi præ multitudinem synopæ sit, & inflammatio aliqua insignis in præcordiis aut jecinore appareat. Et paulo post subjungit, multo minus sanguinis, quam in aliis occasionibus, evacuandum esse, quia vel minimus hic commissus error ad interitum ducit.

Si autem adsint quidem signa, quæ venæ sectionem vel nocituram, vel saltem periculosam fore sualent; interimque urgentia symptomata, nullo alio remedio facile superanda, illam postulent; uti v. g. dolor pleuriticus, ingens capitis dolor & æstus, angina suffocans &c.; tamen & hæc tentanda erit, sed præsentem Medico, ut, simul ac tale symptomata levare incipiat, vena claudatur: præmonitis simul ægri amicis, quantum discrimen adsit, dum hoc tentatur remedium; inevitabilem vero mortem instare, nisi hoc fiat. Pulcherrima circa hanc rem habet Celsus, ubi de venæ sectione agit (Lib. 2. c. 10. p. 79.): *Fieri tamen potest, ut morbus quidem id desideret, corpus autem vix pati posse videatur: sed, si nullum tamen appareat aliud auxilium, periturusque sit, qui laborat, nisi temeraria quoque via fuerit adiutus, in hoc statu boni Medici est ostendere, quam nulla spes sine sanguinis detractione sit: faterique, quantum in hac ipsa re metus sit: & tum demum, si exigatur, sanguinem mittere. De quo dubitare in eiusmodi re non oportet: scilicet enim est anceps auxilium experiri quam nullum.*

CLYSMATUM BLANDORUM &c. Summum enim hæc habent usum: eluuntur per hæc putridæ fæces in intestinis collectæ, fœventur omnes hæ partes, sicque a superioribus revulsio fit. Præterea diluentia & antiphlogistica, intestinis recepta, deterfis & laxatis venarum meseraicarum osculis absorbeantur, sicque sanguini permiscantur, atque ita optima dilutio & attenuatio ejusdem obtinetur. Cum autem clysmata injecta venis recepta statim (saltem pro parte) in venæ portarum sinum deferantur, atque inde per totam hepatis substantiam propellantur, magnam efficaciam habere possunt in hujus visceris obstructionibus, aut inflammationibus resolvendis; cum remedia sic illico, & vix permutata viribus corporis, ad locum affectum pervenire possint. Ob insignem autem ardorem, qui in febre ardenti circa præcordia invenitur, justus metus est, ne talia in hepate mala oriantur. Cum autem totus scopus sit, hæc via diluentia & laxantia corpori ingerere, ex mollissimis parantur tantum hæc clysmata; acriora enim si fuerint, brevi tenemus alvum deponendi sequetur, sicque exibunt de corpore. Sola aqua cum oxymelle & nitro hic sufficit; vel & eadem in decoctis althææ, malvæ, hordei, avenæ &c. dilui possunt. Ter quaterve in die, vel & sæpius, hæc applicari debent, & retineri in corpore, quantum commode fieri potest: in illorum usu autem pergitur, quamdiu manent ingens æstus & siccitas in toto corpore. Ubi vero lingua, fauces, oculi, cutis humescere incipiunt, & febris impetus remittit, & minuitur æstus, tunc ab his abstinendum est, ne nimis debilitetur corpus; vel sic torpeat febrilis motus, ut causæ suæ subigenda, movenda, & excernenda super redderetur. Videantur illa, quæ de horum usu in Commentar. §. 610. dicta fuerunt, ubi de minuendo febris impetu nimio agebatur. Magni fecisse in morbis acutis horum usum Hippocratem novimus: postquam enim dixerat, in acutis venam secandam esse, si morbus vehemens appareat &c. addit (De victu acut. l. 11. p. 129.): *At si imbecilliores appareant, ac si plus sanguinis detraxeris, clysmo alvino tertio quoque die utendum, donec in tuto eger fuerit.* Ex quibus patet, quod vicariam sanguinis missionis operam a clysmatibus expectaverit, & imbecillioribus, vel copiosa sanguinis missione debilitatis, nonnisi longiori intervallo eandem applicaverit. Quantum autem usum præstent in revellendo impetu a superioribus partibus, adeoque quam optima sint in delirio & phrenitide, dum adsunt, vel & ad illa præcavenda, dum futura metuuntur, docuit Celsus, ubi de alvo lotionibus ducenda agit (L. 2. c. 12. p. 86.), dicens: *Fereque eo modo, dempta materia, superioribus partibus levatis, morbum ipsum molles.*

HUMECTATIONEM TOTIUS CORPORIS HAURIENDO &c. Uti ante jam sæpius dictum fuit, ex siccitate pereunt, qui febre ardente moriuntur: hinc omni artis molimine opus est, ut siccitas tollatur, vel caveatur futura. Unde



Unde interna corporis potu copioso, & clysmatibus humectantibus, pulmonem aere humido inspirato, os internum & fauces collutionibus, nares internas vapore aquæ tepidæ attracto, a siccitate præservandæ sunt. Verum & externæ corporis superficiei, adeo sæpe squallidæ in febribus ardentibus, pariter prospiciendum est: hinc balnea pedum, imprimis si simul nudatum corpus inferius vapore aquæ aliuatur, tantum usum habent: manus immergantur sæpius de die aquæ calidæ; axillis, parotidibus, inguinibus, spongæ aqua calida tepidæ frequenter applicentur, ut omnibus his locis applicata aqua venas ingrediatur, & sanguini, ob jacturam tenuissimæ partis immeabili, restituitur diluens vehiculum. Simul autem eadem opera tota corporis superficies optime perspirabilis redditur, sicque hac via expelli possunt de corpore, quæ retenta nocerent. Oporosi fuerint in his veteres Medici: vitis enim, myrti, rosarum &c. folia pavimento inspergebant, aqua crebro hæc irrotantes: tepida fovendum & colluendum os jubebant frequenter; pithemata pectori & stomacho applicabant, pannos lineos oleo & aqua calidis madidos imponebant, vel ex alto in pectus illa delabi curabant &c. (*Ætiii Terrabibl. lib. 2. Serm. 1. c. 78. p. 253. 254.*) Omnibus enim his factis pessima symptomata, quæ febri ardentem comitari solent, leniuntur, uti sunt lingua siccitas, sitis inexplabilis, anxietas intolerabilis, tussicula, vox clangosa &c. Neque hoc tantum, sed per eadem corporis partes internæ & externæ sic disponuntur, ut criticæ evacuationes, per quas febris ardens solvi solet, optime per illas fieri possint. Narium hæmorrhagia enim, adeo hic salutaris emollitis naribus internis vapore aquæ tepidæ optime procuratur; laxata tota cutis pulcherrime ad sudores criticos disponitur, mollis & humidus pulmo facilis per sputa crassa morbi materiam eliminat; emunctoria illa corporis, pone aures, sub axillis & in inguinibus, tepidis fomentis continuo laxata, deponendam hic critica metastasi materiam demittunt facilius, &c. Unde patet, quantum usum humectatio totius corporis in cura febris ardentis habeat.

**MEDICAMENTA AQUOSA, BLANDA, NITROSA &c.** De medicamentis non adeo solliciti videntur fuisse veteres Medici; nec mirum, cum illa, quæ potus titulo offerebantur; uti etiam & cibi, remedium vices gererent. Unde Hippocrates præter mulsam, poscam, oxymel, vix quid dedisse videtur, imo & hæc pro potu communi ægris propinabat. Sic & apud Celsum, Aetium, alioque nulla fere medicamentorum mentio fit. Si autem conferantur illa, quæ de cibis & potibus febre ardenti laborantium dicta fuerunt; patebit evidenter, eadem omnes habere dotes, quæ in medicamentis requiruntur. Nam aquosa, blanda, demulcentia, subacida, sunt hæc omnia. Res enim eodem redit, sive decoctum hordei, avenæ &c. cum gratissimis acidis succis vel fy-

rupis pro potu communi, sive medicamenti titulo quis dederit. Negligentiæ tamen accusarent Medicum & æger, & adstantes, si in tam gravi morbo nullis officinalibus uteretur Pharmaciis; præstat ergo & hoc titulo exhibere talia, quæ eidem scopo serviunt, & magna varietate haberi possunt. Omnes enim syrupi, & sæpe ex fructuum subacidorum succis parata, aquis stillatitiis, in quibus fervidum non adest aroma, diluta, quales v. g. sunt melissæ, florum sambucci, tilizæ & similibus aquæ destillatæ; vel in decoctis scorzonæ, graminis, ragopogonis, bardanæ, hordei, avenæ &c. soluta, saluberrima & gratissima simul medicamenta exhibent. Ex cerasis, fragis, moris, nubi idæi baccis, ribesii, &c. æstivo tempore, dum recentia hæc adsunt, similia parantur, dum leviter trita fervido hordei, vel similibus decocto infunduntur, deinde colatum liquidum saccharo, vel melle edulcoratur. Additur his nitrum; quia & levissimum inter salia, & facile mutabiles per vires nostri corporis, optimum inflammatoriæ densitatis est resolvens, neque interim rigido nimis stimulo motum auget (vide §. 135. 2.). Si hujus drachma dimidia vel integra singulis talium decoctorum libris diluatur, sufficiet; majori enim copia datum salino stimulo motum auget, qui jam nimius adest.

Omnibus jam his proprium est, ut alvum lenissime laxent: quod semper conducit, ne putride feces in intestinis diutius maneant: ratione aquæ, quam copiosam habent, urinæ materiam suppediant; sicque faciunt, ut per urinæ vias una cum aqua sales, & olea sanguinis, per auctam motus circulatorii velocitatem acriora reddita, expellantur. Simul per eadem præbetur sudori blandum vehiculum, quo toties, uti vidimus, febris ardens solvitur; quando nempe, solutis humoribus & laxatis vasibus, debito tempore morbi prodit Periculosa enim esse illa remedia, quocumque demum titulo superbiunt, quæ acri stimulo prædita ad sudores movendos adhibentur, jam sæpius dictum & demonstratum fuit. Simul etiam aquæ calidæ copia, præcipue si molli glutine hordei, avenæ, & similibus dives fuerit, laxantur fibræ præ siccitate contractæ & rigidæ, saponaceis illis succis & nitro liquorum crassities attenuatur, simulque omnis acrimonia enervatur, partim dilutione, partim opposita horum indole, cum hæc omnia vel acida sint, vel acescentia, & in febre ardenti in actimoniam alcalinam putridam, vel oleosam rancidam, vergant humores. Ingens jam remedium, quæ hic conveniunt, numerus efficit, ut vel modice etiam materiæ Medicæ peritus, non tantum medicamentorum jucunditate, sed etiam grata varietate, ægris placere possit.

Cum autem febris ardens sæpe hæmorrhagia narium solvatur, uti §. 741. patuit; & quandoque illa tam impetuosa observata fue-



fit, ut inde in discrimen ægri venire possent, non incongruum duxi hic addere illa, quibus immodicus sanguinis per nares fluxus compesci possit. Reliquæ autem evacuationes criticæ, quæ in febre ardente fiunt, per vomitum, alvum, sudorem, urinam, sputa crassa, raro adeo impetuosæ sunt, ut ab his aliquod periculum metuendum foret; & de vomitu, alvo, & sudore cohibendis, si nimii fuerint, dictum fuit, quando de his inter symptomata febrilia agebatur; adeoque sufficere de narium hæmorrhagia compescenda dicere.

Tam furibundo quandoque impetu ex soluta in naribus arteria sanguinem erumpere, ut paucò tempore ad plures libras exeat, & metus sit, ne ex subita & valida illa inanitione syncope, aut convulsio fiant, observata præctica testantur. *Galenus* in miro illo casu, cujus meminimus ad §. 741. cum hæmorrhagia, quam prædixerat, jam quatuor cum dimidia libras evacuatæ fuerant, illam compescere debuit. Inter illa autem remedia, quæ huic scopo serviunt, laudaverunt multi venæ sectionem; ut nempe impetum sanguinis revellerent. Verum quam parum inde sperandum sit, in Commentar. §. 219. dictum fuit. Simul etiam periculum est, ne per venæ sectionem illa mala, quæ ob nimiam inanitionem metuuntur, augeantur, dum nempe illa adhibetur, postquam jam multum sanguinis effluerit. Ubi vero in juvenibus veno, vel æstivo tempore de naribus erumpit sanguis, atque antea illos nimias tales hæmorrhagias passos fuisse constat, venæ sectio locum habere potest, ut copia, & impetus sanguinis minuantur. Tales videntur fuisse illi casus, in quibus *Galenus* (De curandi ratione per venæ sectionem c. 11. t. 10. p. 440.) testatur, se sæpe numero per venæ sectionem sedasse ex tempore narium hæmorrhagiam. Nam in modo memorato casu illam non adhibuit, sed aliis usus fuit remediis. Legitur quidem apud *Hippocratem* (Prophet. l. 1. t. 8. p. 798.): *Quæ ex naribus copiosa violenta multa fluxerint, ad convulsiones interdum deducunt; venæ sectio solvit.* Verum *Galenus* maluit in Commentariis suis ad hunc locum (*Ibidem.*) hoc sic debere intelligi, quod venæ sectio solvat, si ante narium hæmorrhagiam adhiberetur. Præterea in Coacis Prænotationibus (num. 336. *ibid.* pag. 86.) aliter hæc sententia exprimitur: loco enim Βίαι πολλὰ ρύετα habetur Βίη ἀποληρθεῖτα; sicque sequens, longe diversus a præcedenti, sensus habetur: *Quæ ex naribus larga (fluunt) vi suppressa, quandoque convulsionem provocant; venæ sectio solvit.* Sic enim per venæ sectionem tollitur illud, quod importuna suppressione retentum fuerat; dum in priori casu convulsivo, ob nimiam inanitionem facta, per venæ sectionem, potius augeretur. Unde & *Sydenhamus*, qui in sanis hæmorrhagiæ narium præcavendæ, vel & compescendæ, venæ sectionem utilem laudaverat (Sect. 6. c. 7. p. 360.), non multum tamen inde expectavit boni, ubi in febribus critica talis hæmorrhagia compesci debebat (*ibid.* Sect.

1. cap. 4. pagina 86.).

Artuum ligaturæ tales, quæ venas compriment, arterias vero non, huc spectant; cum sic impediatur, quo minus sanguis venosus tanta copia versus cor redeat, & multum sanguinis sic in venis facile dilatandis retineri poterit: sicque tempus conceditur arteriæ apertæ, ut propria vi se contrahere possit. Cucurbitas magnas hypochondriis applicatas, dextro quidem si ex dextra nare, sinistro autem, si ex sinistra nare fluere sanguis, præ reliquis auxiliis laudat *Galenus* (De Prænotatione ad Posthumum cap. 13. t. 8. p. 851.): & cum frustra situ erecto, frigida posca nare attracta, spongia frigida multa imbuta fronti applicata, artubus deligatis, compescere tentabat nimiam hæmorrhagiam, illam statim sedavit cucurbita dextro hypochondrio affixa.

Anodynus cum fructu nimium sanguinis orgasmum seminuissæ testatur *Sydenhamus* (In loco modo citato); & dein purgante dato præcavisse, ne post rediret sedata jam hæmorrhagia; ideoque hoc dum symptoma aderat, citius dedit purgans in febribus acutis, quam quidem aliter solebat.

Ubi tam valida aderat hæmorrhagia, ut periculum in mora adesse videretur exhausto jam fere corpore, nunquam cessavit me vitrioli albi meracissima solutio; si nempe turunda, hac madida, naribus immitteretur, curando ut quam profundissime ingreditur nares. Hoc fit, si calamus lineo carpto obvolvatur solutione vitrioli imbuto, dein nari immittatur hac lege, ut primo perpendiculariter intrudatur ad pollicis dimidii circiter, plus minusve, longitudinem; ac si quis per narium foramina versus fauces protrudere vellet, deinde elevetur prudenter calamus, & recta sursum adigatur, quo usque absque læsione fieri poterit; tunc compressis naribus lente educatur calamus, relicto linteo carpto. Nisi tali cum cautela hoc fiat, raro ad locum affectum vitrioli solutio pervenit. Relinquitur autem hæc turunda, ibi donec post unum alterumve diem sponte elabatur. Similam methodum commendavit *Hippocrates* (De visu acut. t. 9. p. 182.), dicens: *Chalcitidem digito prius efformatam apprimere, & castilagine utrimque foris comprimere: alvumque lacte asinino cocto solve; & caput vadens refrigerantia admove, si anni tempestas fuerit calida.*

Cavendum interim, ne nimis meticulosi nam in morbis his hæmorrhagiam suppressamur intempestive. Quamdiu pulsus adhuc plenus-fatis est, calor ad extrema usque, color ruber in labiis & facie, nullum periculum est: ubi vero pulsus vacillare incipit, pallor conspicitur, venæ concidunt, novimus sistendum esse sanguinis fluxum. Sæpe accidit, ut subitam & validam hæmorrhagiam animi deliquium sequatur, simulque tunc cesset hæmorrhagia; natura tunc illud faciente, quod ars sæpe imitatur in morbis acutissimis curandis, dum venæ sectionem ad animi deliquium usque instituta illos quasi jugulat.



§. 744. **Q**uibus qui adjunxerit dicta in regulis universalibus de cura acutarum, harumque symptomatum, & secutura de acutis in perniciem viscerum singularium tendentibus, liquido perspecta habebit ardentis Febris cujuslibet remedia.

Recensita jam fuerunt precedenti paragrapho illa, quæ in cura febris ardentis maxime notanda erant. Reliqua enim in generali febrium cura habentur. Quo enim tempore morbi cibos dare oporteat, quænam illorum debeat esse copia & vis, pluribus ibidem dictum fuit: uti etiam quomodo acris irritans stimulus corrigi, vel expelli debeat, & quibus remediis lentor humorum solvi possit; quomodo materies morbi ad coctionem & crism optime præparetur; viæ lubricentur, per quas morbi materia subacta & mobilis reddita, exitum sibi parat: de omnibus

illis abunde dictum fuit. Symptomatum autem præcipuorum, quæ febres comitari, & quibus a se mutuo distingui solent, & variis quandoque nominibus vocari, historia & cura pariter pertractata sunt; adeoque nihil addendum dictis videtur. Cum autem per febrem ardentem inflammatorii viscerum morbi toties fiant, qui sæpe singularia quædam in curatione notanda requirunt, & imprimis phrenitis, vel peripneumonia; debent & addi illa, quæ postea de acutis morbis, singularem inflammationem hujus illiusve visceris facientibus, dicentur.

§. 745. **Q**uin & reliquæ febres acutæ singulares ex dictis intelliguntur, vel ad symptomata singularia pertinent, vel sunt alius morbi acuti effectus.

Actum enim fuit primo de febribus illis, quæ absque ulla intermissione uno decursu totum suum stadium absolunt, quæ Synochi vocantur, quæ in putres, & non putres distinguebantur: ubi vero intra viginti quatuor horarum stadium talis febris finiebat, tunc dicebatur Ephemera. Adeoque patet, omnes febres continuas ad has tres species posse reduci. Si vero inflammationem visceris cujusdam comitentur, tunc ad morbos inflammatorios pertinent; de quibus postea agetur. Cum autem febris ardens sit pessima species illarum febrium, quæ nullam quidem intermissionem, sed tamen notabiles remissiones & exacerbationes, habent; patet, ex hujus curatione facile intelligi, quid in aliis similibus febribus, quæ nec tot, nec tam sævis symptomatibus stipantur, agendum sit. Præterea hæc febres continuæ remittentes sæpe ex intermittenti protractis & duplicatis paroxysmis fiunt, & retuso harum impetu, solent in veras inter-

mittentes transire, adeoque cætera, quæ huc pertinent, ex febrium intermittentiū historia & curatione petenda sunt.

Reliqua autem febrium diversitas, quæ apud Auctores occurrit, a molesto quodam symptomate illas comitante, desumi solet; verum de his in symptomatum febrium historia dictum fuit. Sic febres singultuosæ, sudatoriæ, Afodes a fastidio & anxietate, Epialæ a continuo rigore, Exanthematicæ &c. vocantur. Tota autem diversitas curationis in his a symptomate pendet, unde nomen habet. Ubi autem febris acuta singularis morbum quemdam inflammatorium comitatur, vel ex illo ut causa sequitur, uti v. g. dum in pleuritide suppurata a retento pure febris accenditur, facile patet, curationem abilius morbi cognitione pendere.

Adeoque pro febrium historia & curatione nihil superest, nisi ut adhuc quædam ex febribus intermittentiis dicantur.

## FEBRIS INTERMITTENS.

§. 746. **F**ebbris Intermittentis definitio jam data (727.), hujus diagnosis sponte patet, distinctio in varias classes facilis, utpote soli temporis differentie innixa: septenaria exquisita quandoque accidit, ut vidi.

Febres illæ, quæ per vices impetum remittunt, ut plena *αυπέψη* inter duos quosque paroxysmos intercedat, vocantur intermittentes, uti §. 727. dictum fuit; adeoque hoc esse facilius illarum Diagnosin est, quæ ab omni alio febrium genere distinguuntur. Sed, si facile patet, requiritur ad hanc diagnosin, ut Medicus binos paroxysmos & tempus intermedium observaverit, antequam de hac re certus esse possit. In primo autem ingruente pa-

roxysmo statim definire, an febris intermittens futura sit, & qualis, an quotidiana, tertiana, quartana, longe difficilius est: de qua re statim, postquam intermittentiū variæ classes enumeratæ fuerint, adhuc quædam dicenda erunt.

Diversitas temporis, quod inter singulos paroxysmos intercurrit, varias harum febrium classes efficit. Si enim quotidie renascatur febris, plena tamen *αυπέψη* inter singulos pa-

roxyfmis intercedente, vocatur *Quotidiana*. Si primo die accesserit febris, secundo die vero æger a febre liber fuerit, & tertio die iterum similis febris redeat, vocatur *Tertiana*; calculo factò ab unus paroxysmi initio ad principium subsequæntis (*Sydenh. Meth. 1. c. 4. p. 96.*). Si vero secundus paroxysmus in quartum diem ab initio morbi incidat, vocatur *Quartana*, si in quintum, *Quintana*; & sic de reliquis, inter quarum paroxysmos adhuc longiora intervalla observata fuerunt. Hoc autem notari meretur imprimis ideo, quia apud nos saltem vulgus hæc febrium nomina sæpe turbat, dum *Quartanam* vocant tertiam die redeuntem febrem (*Derdendaeghe koorts*), quia vident binos dies transigere ægros absque febres; & deinde die sequenti, quem tertium vocant, febrem redire. Ob eandem rationem tertianam appellant febrem, quæ alternis diebus corripit (*Anderendaeghe koorts*). Medicis tamen, & hic, & in aliis morbis in usu est a primo morborum initio calculum institueret; unde ratio nominum, quæ his febribus dari solent, patet.

Quotidianas, Tertianas, Quartanas febres frequenter occurrere, notum est omnibus: illæ vero intermittentes, quæ inter singulos paroxysmos longius adhuc intervallum habent, raræ admodum sunt. Febrium tamen, quæ quinto, septimo, & nono die redeunt, meminit Hippocrates (*Epidem. lib. 1. tom. 9. pagina 86.*), & septenariam exquisitam se vidisse testatur celeberrimus horum Aphorismorum Auctor, Quintanam febrem, ex quartana factam, semel mihi vidisse contigit; sed post quatuor paroxysmos cessabat hæc febris sponte sua. Octavo quoque die eadem hora & cum iisdem symptomatibus febrem rediisse per quinque vices, observavit Simon Schultzeus (*Miscel. Curios. ann. 4. & 5. pagina 58.*): sextus vero paroxysmus, qui & ultimus fuit, in quintum a paroxysmo proximo diem incidebat, tribus horis solitum exacerbationis tempus anticipans. Verum & notatur ibi, quod absque remediis fere usu partim per sudorem, partim per urinam copiosam redierit sanitas. Longe diuturniorem talem febrem vidit Amatus Lusitanus (*Centur. septim. curat. 75. pagina 767.*) in adolescente Iudæo, quæ ab inchoante hyeme ad medium veris usque perduravit, & quidem evidentibus maxime paroxysmis, per quindecim fere horas. Finito vero paroxysmo, restissime valebat. Plures tales casus apud Observationum Medicarum conscriptores, vel & collectores, habentur, quibus constat, febrium intermittentium longiores periodos quandoque observatas fuisse. Longissimum tamen, de quo legitur, intervallum inter binos paroxysmos annum spatium complectitur. Antipater Sidonius Postea omnibus annis uno die tantum natali corripiebatur febre, & ea consumptus est, satis longa senectus (*C. Plin. Secund. lib. 7. cap. 51.*). Plu-

res tales observationes collegit Schenckius (*Observat. Medic. lib. 6. pagina 745. 746.*). Non admodum frequenter tamen contingere longiora illa in febribus intermittibus inter singulos paroxysmos intervalla, vel inde colligere liceret, quod Galenus (*Comment. 3. in lib. 1. Epidem. tom. 9. pag. 87.*) testetur, se nunquam vidisse longiores illos circuitus; quintanos vero solos observasse, sed obscuros, & ambiguos. Quintanam tamen febrem distinctissimam vidit Tulpus (*Obser. Med. 1. 3. c. 52. p. 269. 270.*), quæ reciprocantium circuituum ordine ultra mensem decimum octavum durabat, sine evidenti corporis macie, aut manifesta virium jactura.

Cum autem febres intermittentes inter se ratione intervalli inter paroxysmos differant, patet satis, illam distinctionem omnibus obviam & facilem esse. Verum harum febrium diagnosis magis limitavit Galenus (*De Crisibus lib. 2. c. 4. & 8. p. 413. 414.*), voluitque, ut vel in primo ingruentis febris paroxysmo quis distinguere posset, ad quam intermittentium febrium classem pertineret; imò ausus fuit dicere, quod Tertianam quidem a quartana, qui primo statim die nescit distinguere, neque omnino medicus est.

Quotidiane febris signa hæc posuit Galenus (*Method. Med. in Glaucon. 1. 1. c. 7. t. 10. p. 351. & de Crisib. 1. 2. c. 5. tom. 8. p. 414.*). Quod in illa calor humidior esset cum quadam acrimonia, quam non protinus admodum manus, sed permanens, sentit; sitis esset minor; vomitus pituitosus; & similis pituita alvo excerneretur; universum corpus crudis humoribus scateret; ætas, natura, anni tempus, temperies essent humidiora. Præterea in febre quotidiana nunquam tantus æstus, quantus in vigore paroxysmi tertianæ, percipitur. Tertiana febris distinguitur (*ibid. p. 411.*), quod majori cum rigore incipiat, quam quotidiana, una cum punctiōis ejusdem molesto sensu; pulsus naturali similior sit; brevi magnitudine & vehementia increseat; sitis adit magna; calor magnus, sed æquabilis ad extrema usque; tangentis manum valide primo afficiens, sed qui paulo postea manus calore superetur; sudor sequatur; bilis vomitus superveniat, vel biliofa per alvum deiciantur, urina exeat biliofa. Diagnosis firmat, si anni tempus calidum fuerit, temperies calida & biliofa, labores, vigilia, curæ, inedia præcesserint. Quartanis autem proprium erat (*ibid.*), quod in illarum invasionibus arteria quasi alligata videretur, atque ad interiora retracta, uti alia occasione ad §. 576. dictum fuit; neque in frigore quartanæ ille punctiōis sensus adest, ut in tertianis; sed percipiunt ægri, ac si omnes partes molles ad ossa usque contusæ forent. Imprimis si regio talium febrium ferax fuerit, epidemice grassentur, & tempus autumnale fuerit, firmior adhuc erit diagnosi.

Quamvis autem memorata hæc signa magna



enum pondus habeant in his febribus distinguendis, & peritus medicus, imprimis longo artus usu in his firmior, ex illis prælagire possit, quoniam temporis intervallo rediturus sit paroxysmus: interim tamen distat prudentia, ut cauti simus in his, ne aliquando nimis temerario prælagio una cum arte & artifex ludibrio exponatur. Nihil enim nocebit, diagnosin eo usque differe, donec sequens paroxysmus illam indubitam fecerit. Qui autem luculenta in praxi versantur, ex cognita epidemica constitutione facile prænoscere poterunt, ad quam intermittentium classem pertinebit febris, cujus primum paroxysmum vident.

Præterea in intermittentibus febribus notatur distinctio, quæ sumitur a majori vel minori duratione ipsius paroxysmi. Ubi enim tertianæ paroxysmus intra duodecim horarum spatium terminatur, tunc exquisitam tertianam vocavit Galenus (*Comment. 3. in lib. 1. Epidemicorum, tom. 9. pag. 90. 91. & Commentar. 2. in lib. 6. Epidem. ibid. pag. 409. 410.*), ubi vero duodecim horas excederet paroxysmus, intermissionis vero tempus tamen longius esset illo, quod paroxysmus occupat, vocavit simpliciter tertianam absque ullo epitheto addito. Si vero paroxysmus in talem diuturnitatem excurreret, ut liberum a febre intervallum excederet, tunc extensam sive productam tertianam appellavit. Neque inutilis hæc distinctio est, cum quadam prælagia, uti postea patebit, exquisitæ tertianæ tantum conveniant.

Ubi vero die intercalari inter binos paroxys-

mos nova accessio fit, tunc vocantur febres intermittentes duplicata, triplicata &c. quia tunc revera tot numero febres sunt, quarum singulæ sequentibus ordine paroxysmis hora accessio- nis, symptomatum numero & vehementia, respondent; atque sic a quotidiana febre distinguitur tertiana duplicata, vel quartana triplicata. In tertiana duplicata, paroxysmus primæ diei respondet illi, qui tertio die aderit; secundæ diei vero accessio similis est huic, quæ quarto die contingeret: atque simili ordine idem in quartana triplicata observatur. Quotidianæ vero febris paroxysmi sibi invicem similes sunt. Hanc tamen duplicatæ tertianæ a quotidiana distinctionem neglexisse videtur Celsus (*lib. 3. c. 3. p. 116.*), dum inter quotidianæ febris varietates illam numerat.

Accidit quandoque, quamvis rarius, quod illa febris reduplicatio non in diem intercalarem incidat: uti v. g. dum tertio die, loco simplicis tertianæ paroxysmi, binæ distinctæ exacerbationes sunt, se mutuo proximæ sequentes; interimque secundo & quarto die perfecta est *ἀναψήξις*. Si jam in tali casu postea & intercalari die novus insultus febris accesserit, triplicata poterit esse tertiana, quam Galenus se distincte observasse testatur (*de Crisibus lib. 2. cap. 9. tom. 8. p. 411.*). Quam perturbata autem omnia apparere debeant, dum multiplicati tales paroxysmi febrium intermittentium solitam invasionis horam anticipant, uti sæpe fit, satis apparet; tuncque continuam febrium indolem imitantur, uti postea 748. dicetur.

§. 747. **T** Amen scire est, hanc in genere esse Vernalem, quæ a Februario in Augustum, & Autumnalem, quæ ab Augusto in Februarium dominatur. Distinctione necessaria ob varios mores, symptomata, exitus, durationem, curationemque febris; quin una aliam fugat.

Præter memoratam distinctionem, qua febres intermittentes in varias classes distribuuntur, generalis adhuc illarum divisio obtinet, quæ a tempore anni desumitur, quo grassari incipiunt. Uti enim postea patebit, quando de morbis epidemicis agetur, bina præcipue anni tempora observantur, in quibus insignis morborum mutatio occurrit, ver nempe & autumnus; vel saltem tempus utrique huic anni tempestati proximum: Sydenhamus (*Sect. 1. cap. 3. pagina 97.*) attenta morborum observatione didicit, febres intermittentes, æque ac alios morbos epidemice grassaturos, Februario mense incipere, vel Augusto; priores vernas vocavit, posteriores vero autumnales. Observavit autem illas febres, quæ Februario mense inceperant, pergere eo usque, donec autumnalibus locum facerent; & vicissim has, verno tempore appropinquante, prioribus locum cedere: sic ut Junio mense jam adulto, vel mense Julio, vernalium febrium numerus diminueretur, tandemque illæ evanescerent; atque pariter mense Januario autumnalium

febrium observaretur diminutio: hinc, ut hoc obiter hic moneam, patet ratio, quare Junio & Julio mensibus, æteris paribus, minor ægrorum numerus sit; quia nempe morbi vernaes tunc fatiscunt, atque autumnales morbi nondum inceperunt. Quamvis autem intermediis inter ver & autumnum tempestatibus nonnullæ quoque febres oboriantur, tamen illæ minus frequentes esse solent, & ad vernas vel autumnales commode reduci poterunt. prout huic illius tempestati magis appropinquant. Notavit enim Sydenhamus (*ibid. pagina 98. 103.*), febres illas, quando epidemice grassaturæ sunt, citius quandoque incipere, imprimis autumnales, quæ tunc Junio mense adulto prodeunt; si vero minor illarum numerus futurus sit, serius invadunt, Augusto nempe mense, vel & circa Septembris initium: imo vidi quandoque serius adhuc, circa mensis Septembris finem febres autumnales emicuisse. Observavit autem Sydenhamus, eo numerosiores fuisse has febres, quo citius inceperint: unde notat, quod anno

anno 1661. circa finem Junii jam viderit ægros quartanis febribus correptos, quæ deinde quam maxime grassabantur.

Necessaria autem hæc distinctio est, quia, licet ejusdem nominis febris fuerit, & eundem typum ferret, ingens tamen diversitas occurrit semper tam in symptomatibus, quam in curatione, prout vernum vel autumnale tempus fuerit. Unde non dubitavit Sydenhamus (*Ibid.*), quin febres illæ tota sua natura, sive essentialiter, distinguantur; nihilque certi, tam in prognosi, quam in curatione posse haberi monuit, nisi ad hanc febrium diversitatem attendatur. Neque hoc mirum videbitur, si consideretur, verno tempore solvi illa, quæ hyemali otio accumulata fuerant in corpore lenta & viscida; adeoque cum ipsa febre anni constitutionem conspirare, ut cito solvatur febrilis materia; quo simul faciunt salubrium vegetabilium tunc germinantium succi, qui tam ciborum quam remedium titulo adhiberi solent. Languida jam in stabulis armenta, dum ad præda ducuntur, gramineis succis pulcherime repurgantur ab illis, quæ hyemali tempore congestæ erant, & brevi optima nitem pinguedine, & gramineo lacte ejusve fero salutarem adeo humano generi medelam præbent. Postquam vero æstivis caloribus exusta corpora fuerunt, liquidissimi dissipatis, major humoribus nascitur tenacitas; bilis acrior fit & spissior: & aeris adest inæqualis temperies; unde, dum incautos toties matutina & vespertina frigora lædunt, qui diurni caloris impatientes corpus non satis vestibus tegunt, morbis plurimis occasio nascitur. Simulque æstivum quotidie frigus a morbo resurgentibus toties recidivam generat. Patet hinc, quare longe aliam indolem febres autumnales quam vernæ habeant, & difficilius curentur.

Diversitas autem insignis in his febribus observatur, ob varios mores, symptomata, exitus &c. Vernales enim intermittentes salutare semper sunt, & rarissime diuturnæ: imo, quamvis minus apta methodo tractentur etiam in debilibus & senibus, nunquam tamen fere quis ex illis mori observatur (*ibid.* pag. 100.). Autumnales contra, dum protrahitis & duplicatis paroxysmis continuarum indolem imitantur, uti sequenti dicetur paragrafo, periculo sæpe non vacant, & ætate provecioribus & cacochymicis corporibus sæpe lethales sunt. Atque illæ febres sæpe ad plures protrahuntur menses, imo & ad vernum tempus usque ægros quandoque tenent, uti in quartanis autumnalibus toties observa-

tur. Pessima autem illa symptomata, ventris induratio, tumores hydropici, cachexia &c. quæ a febribus autumnalibus fiunt, post vernas febres nunquam, vel saltem rarissime, observantur. Curatio autem pariter longe differt: nam in vernis febribus quandoque vix ulla medela requiritur, cum sibi relicta sponte cessare soleant; in autumnalibus vero febribus longe operosiori arte opus sæpe est, uti in curatione harum febrium postea dicitur: sic & autumnales febres longe magis proclives sunt, ut intercalari die novum paroxysmum excitent, quam vernæ; atque nausea, vomitus, anxietas, aliaque febres intermittentes comitantia symptomata, longe sæviora in autumnalibus observantur. Præterea quartanæ autumnni soboles sunt imprimis, & reliquarum intermittantium maxime diuturnæ: & tertianæ autumnales quandoque in quartanas mutantur, quod in vernis tertianis nunquam contingit (*Sydenham. ib. p. 104.*) Unde & Hippocrates (*Aphor. 25. sect. 2. tom. 9. pag. 68.*) dixit, æstivas quartanas plerumque breves existere, & autumnales vero longas. Et in genere de omnibus morbis pronuntiavit, quod *Autumno in universum morbi acutissimi sint, & maxime lethales; ver autem saluberrimum & minime exitiale* (*Aphor. 9. sect. 3. ibid. pag. 98.*).

Patet ergo ex dictis, quanta diversitas inter vernas intermittentes & autumnales sit, imo adeo opposita harum indoles est, ut una aliam fugat. Observaverat jam Galenus (*Method. Med. ad Glaucon. lib. 1. cap. 9. tom. 10. pag. 352.*), tertianam non exquisitam autumnum incepisse, atque in ver usque perdurasse. Quartanas autumnales circa sequens proxime vernum tempus solvi, quotidianis observatis constat. Neque videtur hoc tantum pendere a solo verno tempore, quo languentia diuturnis morbis corpora tam pulcre refocillantur: sed potius a mutata epidemica diathesi, quæ non amplius autumnalium morborum genio favet. Observavit enim Sydenhamus (*Sect. 1. cap. 5. pag. 100.*), tertianas venales, ob phlebotomiam & causticam indebite celebratas, & regimen insuper cum morbo male quadrans, moras traxisse etiam usque ad tempus illud, quo autumnales solent invadere; quæ tempestas, cum hujus morbi genio sit admodum contraria, eundem continenter extinguit. Autumnalis enim tempestatis varietas, & major aeris inclementia ex sua natura potius morbis favent, adeoque ab hac causa tertianarum vernarum productarum curatio expectari nequit.

§. 748. **Q**uin & sæpe & initio autumnæ æmulantur exacte indolem continuarum ob longiores & duplicatos paroxysmos, dum tamen indoles & curatio planè diversæ sunt.

Notaverat jam Celsus (*Lib. 3. cap. 4. pag. 117.*), quod in febribus intermittens accessiones interdum quoque confunduntur, sic ut notari neque tempora earum, neque spatia possint. Unde cum nunquam febre liber inveniat æger sæpe morbus a minus peritis pro febre continua



tinua habetur, atque similis medela adhibetur, ac in febribus continuis inflammatoriis fieri solet. Quando autem prius febris legitimum intermittebat cujusdam typum habuit, & deinde duplicatis & productis paroxysmis in continuam febrem transit, uti in quadam epidemica constitutione post tertium vel quartum intermittebat paroxysmum factum saepe fuisse notat Sydenhamus (in Epistol. 1. responsor. pag. 275.); facile cognoscitur, cujus profapia morbus sit. Longe autem difficilius est, hoc distinguere, ubi ab initio morbi febris nullam observabilem intermissionem habet. Illis annis, quando febres intermittentes admodum in hac urbe grassabantur, plures tales casus vidi, ubi sub larva febris continuæ intermittens decurrebat. Diserte autem hoc monuit Sydenhamus (Sect. 1. c. 5. pag. 103.), dicens: *observandum est etiam, quod in principio febrium intermittentium (epidemicarum præcipue, quæ autumnino contingunt) baud ita in proclivi est, typum sub primis invasionis diebus rite distinguere, quandoquidem febre continua adscita primum adoriuntur, neque facile est aliquamdiu, nisi diligenter adverteris animum, quidquam aliud præter aliqualem morbi remissionem deprehendere, quæ tamen paulatim in perfectam desinit intermissionem, & typum anni præstati apte respondentem.* Novimus autem talem febrem, quamvis longioribus & multiplicatis paroxysmis continuam mentiat, ad classem intermittentium pertinere ex epidemica constitutione; nam eodem tempore plures semper observantur laborare tertianis duplicatis, vel & quartanis triplicatis quandoque, cum manifesta tamen intermissione. Præterea si in tali febre sensibilis remissio

& exacerbatio contingant, tunc scimus, neque ad synochos, neque ad febres acutas continuas pertinere, sed ex genere continuarum remittentium esse, quæ saepe ex intermittentibus fiunt, uti ad §. 738. dictum fuit. Videtur autem illa intermittentium in continuas degeneratio ab acris calore pendere imprimis. Novimus enim, uti postea dicetur in curatione intermittentium, per calida nimis remedia data febrem intermittenter mutari posse in continuam; atque videtur idem hic fieri. Nam hæc febrium species non observatur fere nisi tali constitutione, qua intermittentes epidemice grassantur: verum præcedenti paragrafo dictum fuit, tunc illas eo citius incipere, & mense Julio jam prodire, quando magnus adhuc in aere calor est. Quo plus vero ad hyemem vergit annus, eo plures intermittentes genuinæ apparent, & continuarum illarum febrium numerus decrescit: unde Sydenhamus diserte monuit, in principio febrium intermittentium illas continuas febres observari.

Magni autem momenti est in praxi medica hæc distinguere posse, quia nec venæ sectio, nec alia debilitantia remedia adeo locum habent in his febribus, quæ ex intermittentium genere cum sint, continuas mentiuntur tamen. Similem enim curam requirunt ac intermittentes, quibus talia nocere postea patebit, quando de illarum curatione agatur. Imo non dubitavit Sydenhamus (Epistol. 1. Responsor. pagina 383.) corticem Peruvianum in talibus febribus adhibere, optimo quidem cum successu; qui in vere continuis febribus nihil proficit.

§. 749. **I**ncipiunt cum oscitatione, pandiculatione, lassitudine, debilitate, frigore, horrore, rigore, tremore, pallore extremorum, respiratione difficillima, anxietate, nausea, vomitu, pulsu citato, debili, parvo, siti maxima. Hæc prout majora pluraque simul, eo febris pejor, atque in subsequente tempore calor, & cætera symptomata pejora: & hic gradus febris primus, Incremento respondens continuarum, & reliquorum maxime periculosus; Urina tum ut plurimum est cruda, & tenuis. Incidens cadavera mortuorum in primo hoc stadio febris intermittens, post anhelitus, suspiria, ignaviam, inveni sanguinem crassum, impactum pulmonibus, semper tum fuerant pulsus parvi, frequentes, inordinati. Harv. exerc. anat. Cap. 16.

Considerandum jam est, quibusnam cum phaenomenis febris intermittens incipiat, quomodo se in incrementum, & summum vigorem adepta deinceps iterum, donec in perfectam *ἀπορροή* deinat. Omnia autem modo dicenda phaenomena observantur etiam in homine antea sano, cum primus paroxysmus ingruit, vel ubi a præcedentibus paroxysmis emerisit, & optime se habere videtur.

Primum fere signum est oscitatio, & pandicatio, qua omnia membra extendunt & leviter movent, cum oblectamenti cujusdam saepe

sensu; mox succedit lassitudo & totius corporis gravitas, & major debilitas, sic ut corpus vix sustinere amplius possint. Eodem tempore ungues pallere incipiunt; atque ex hoc pallore ingruentem sibi paroxysmum quartanarii satis distinguere noverunt: paulo post apex nasi, digiti manuum & pedum pallent, uti & labia, & oculorum canthi; simulque tunc frigus sentire incipiunt, & totum corpus concutitur, ac si aqua frigida perfunderetur. Unde primum illud febris intermittens principium *semper exborrescentia* vocavit Sydenhamus (Sect. 1. cap.

§. pag. 93.) atque inde hoc symptoma ortum credidit, quod materia febrilis, quæ nondum turgescens a massa sanguinea utcumque assimilata fuerat, jam tandem non solum inutilis; verum & inimica nature facta, illam exagitet quodammodo, atque lacescat; ex quo fit, ut naturali quodam sensu irritata, ac quasi fugam molita, rigorem in corpore excitet atque horrorem aversionis suæ testem & indicem. Eodem plane modo, quo potiones purgantes a delicatulis assumptæ, aut etiam toxica, incaute deglutita, horrores statim inferre solent. Simul tunc adest, vel paulo post sequitur, tremor totius plerumque corporis, in multis a maxillis incipiens, quæ celerime sæpe & alternis vicibus diducuntur & adducuntur; unde dentes ad se mutuo alliduntur, & sæpe tanta vi, ut in quartanario sene dentes cecidisse viderim, quamvis ante morbum satis firmi viderentur. Quandoque adeo molestus & diuturnus ille tremor in toto corpore est, ut ab invitis illis musculorum concussibus summa defatigatio fieret, & finito paroxysmo tanta maneret debilitas, & dolor in omnibus membris, ut vix artus movere posset virgo, mobilissima in genere nervosa, quæ tertiana autumnali, post aliquot paroxysmos in quartanam degenerante, laborabat. Dedi, cum sufficere his malis non posse videretur, corticem Peruvianum; & quod mirabar, cessaverunt enormis illi tremores: febris vero quartana, sed placida, per totam hyemem mansit; verno dein tempore sensim & sponte sua soluta. Quandoque tantum frigus nascitur, imprimis in senibus quartana laborantibus, ut membra rigeant, penitus immobilia, & nulli fere articuli flecti possint.

Pleraque autem hæc symptomata docent, liberum & æquabile spirituum motum per nervos tunc turbari & impedi; uti patet ex illis, quæ §. 627. & 680. de Tremore, & Debilitate febrili, dicta fuerunt. Simul autem vitales functiones turbantur: frigus enim extremorum, uti dictum fuit ad §. 621. attritum liquorum in vasa & se mutuo minorem ponit, adeoque liquidum ad extrema stagnare; cor ergo minus contrahi, minus evacuari, adeoque & minorem influxum spirituum cerebelli esse. Cum autem frigore contractæ venæ, & subsultibus trementium musculorum pressæ, sanguinem suis cavis contentum versus cor dextrum derivent; interimque cor, minus valide contractum, se tam facile evacuare nequeat, dum & in arteriis major resistentia adest; patet, maximam sanguinis copiam in venis magis circa cor dextrum, & in sinibus, & in pulmone, debere colligi; unde anxietas nascitur (vide §. 631.), & omni respirationis molimine nituntur viam sanguinis ex corde dextro per pulmonem in cor sinistrum expedire. Cum autem pulmo, in vasis sanguineis repletissimus, tunc ab aere inspirato difficiliter expandi possit, hinc respiratio difficilissima fit. Cor vero irritatum continuo sanguinis per pulmo-

nem transpressi influxu, & copia circa cor dextrum collecti, palpitat celerrime; unde pulsus citati quidem, sed debiles simul & parvi, quia parca tantum copia sanguinis in arterias exprimitur, quæ illis dilatandis non sufficit: de qua re antea in Commentariis §. 576. dictum fuit. Solent fere semper nausea & vomitus adesse hoc tempore, adeoque & naturales functiones turbantur. Cum autem probatum fuerit in Commentariis §. 636., liquorum immedicabilitatem merito inter sitis febrilis causas numerari, patet satis ratio, quare sitis maxima hoc febris tempore adsit, cum & ad extrema stagnent humores, & circa cor & pulmones immedicabilis sanguis accumuletur.

Omnia autem modo enumerata symptomata febris intermittenti potius adesse inveniuntur, quam febribus continuis: nam in illis raro vel nunquam tam validum, nec tam diuturnum, frigus adest: cumque febris continuæ, nisi omnium acutissima fuerit, incrementum non tam velox sit, quam febris intermittens; raro in febris continuæ initio omnia hæc symptomata adsunt, vel nunquam saltem tam valida. Unde & ex his incipientem febrim intermittentem a continuis utcumque distinguere possumus. Atque ideo Galenus (Method. Med. ad Glaucon. lib. 1. cap. 5. t. 10. p. 349.) dixit: *Quæ igitur cum rigore invadunt, non abs te ex earum numero esse, quæ circuitu quodam repetunt, duxeris.* Quandoque tamen contingit, ut primus febrim intermittentium paroxysmus levior sit, adeoque non adeo molesta hæc symptomata habeat.

Cum autem, uti ad §. 3. dictum fuit, cuiusque morbi tanta sit magnitudo, quantum a naturali statu recedit; patet satis, eo pejorem esse febrim intermittentem, quo symptomata enumerata majora & plura fuerint. Præterea observatur semper, quo frigus, tremor, pallor &c. pejora fuerint, eo majorem postea calorem sequi, & validiora esse illa symptomata, quæ sequentem febris statum comitari solent, nisi frigoris febrilis tempore suffocetur æger. Illa enim causa, qualiscunque demum fuerit, quæ intermittens febris paroxysmum excitat, dum incipit agere, vitales actiones, pulsum & respirationem, & calorem, qui inde pendet, turbat & lædit; unde, quo validior hæc fuerit, eo majori molimine vita adhuc superstes indiget, ut illam superet & expellat de corpore, vel saltem reddat non actuosam. Verum illud vitæ, in causam morbosam agentis, molimine, circulationis impetu & velocitate auctis, efficaciam suam præstat; unde patet ratio, quare tantum calor post validum frigus febrile sequatur. Præterea dum in valido frigore febrili in venis majoribus circa cor dextrum & sinu venoso, uti & in pulmone, sanguis fere stagnat, disponitur ad concretionem, & expressio solo tenuissimo, residuæ moleculæ plus cohaerebunt; hinc dum incipiunt minui illa obstacula circa extremitates arteriarum, sanguis cor-



le pulsus majori cum attritu per ultimas arterias in venas transibit; adeoque augebitur calor. (vide §. 675.) donec resoluta illa sanguinis inmeabilitate, & subacta vel expulsa caula paroxysmi, redeat pristina circulationi aequalitas.

Cum autem febres intermittentes duplici ratione considerari possint, quatenus nempe attenditur ad illa, quæ in singulis paroxysmis contingunt, vel quando omnes paroxysmi talis febris simul considerantur; patet, singulos paroxysmos habere suum initium, incrementum, & statum, uti de febribus continuis dictum fuit §. 500.; tuncque comparando inter se, primus scilicet febris intermittens gradus respondebit illi stadio continuarum febrium, quod incrementum vocatur, in quo nempe magis magisque minuuntur ea, quæ de sanitate supererant, & contra augentur illa, quæ a morbo pendent. Si vero de omnibus paroxysmis febris intermittens simul agitur, tunc ejus febris incrementum assequitur, quamdiu paroxysmus duratione, & numero & vehementia symptomatum proxime præcedentem excedit.

Maxime autem periculosum esse illum primum febris gradum patet, si considerentur symptomata tunc præsentia, quæ vitalium functionum insignem læsionem demonstrant. Sanguis enim, uti dictum fuit, circa cor dextrum in pulmone accumulatur, pauculum tantum in cor sinistrum transit, quod tremulo motu palpitans per arterias, frigore contractas, illum transprimere nequit ad extrema corporis usque, adeoque patet, vitalem motum humorum ex corde in arterias, & ex arteriis in venas, & deinde cor iterum, turbari & impediri; cumque ab his vita pendeat, uti ad §. 1. dictum fuit, apparet hoc febris tempore ipsam vitam in discrimen venire. Verum quidem est, sequenti febris stadio hæc obstacula solvi, liberamque denovo redire humorum circulationem; atque adeo paucissimos extinguere homines in febrium intermittens paroxysmis, si simul consideretur ingens numerus illorum; qui his febribus corripiuntur; interim tamen verum est, maximum periculum adesse primo illo febris stadio, illosque, qui febribus his pereunt, illo tempore mori. Summorum Medicorum observata suffragantur modo dictis. Sic Sydenhamus (Sect. 1. cap. §. pag. 94.) notat, quod qui ex febribus intermittens moriuntur, si quidem in paroxysmo pereant, in primo illo tempore (exborre-

scientia scilicet) fato fungantur; nam si ad tempus effervescentia perigerit, saltem pro illa vice non moriuntur. Senibus autem quandoque hoc contingisse, ut in ipso vel primorum paroxysmorum rigore deficerent, alibi (ibid. pag. 115.) monet. Sic Hollerius (in Coac. Hippocrates pag. 302.) vidit, in eo rigore, qui initium erat quartane accessionis, agram mulierem extinguere. Idemque Hofmannus suis observationibus confirmant (Medicin. ration. system. tom. 4. par. 1. pag. 81.). Magnum pondus his addunt, illa quæ Hurvæus (De motu cordis cap. 16.) in cadaveribus illorum, qui in primo harum febrium studio defuncti fuerant, invenit: sic enim habet: In tertiane febris principio morbifica causa cor petens, circa cor & pulmones, quando immoratur, anbellosos, suspitiosos & ingnavos facit, quia principium aggravatur vitale, & sanguis in pulmones impingitur, incrasatur, non transit (hoc ego ex dissectione illorum, qui in principio accessionis mortui sunt, expertus loquor) tunc semper pulsus frequentes, parvi, & quandoque inordinati sunt: ab adaucto vero calore, attenuata materia, apertis viis & transitu facto, incalcescit universum corpus, pulsus majores sunt & vehementiores, ingravescente paroxysmo febrili. Ubi enim calor febrilis post frigus sequitur, novimus expeditas iterum esse vias sanguini pulo sed extrema corporis usque, adeoque omnia obstacula soluta esse, tam illa, quæ a vasorum contractione quam quæ a liquidorum inmeabilitate facti fuerant; adeoque solam tantum circulationis velocitatem auctam superesse, quæ brevi in his febribus sopietur; unde nullus metus est, ut hoc paroxysmo pereat æger. Verum quidem est, quod in homine plethorico, per calorem febrilem rarefacto sanguine, vasa quandoque rumpi possent in cerebro, pulmone &c. lethali cum eventu; sed tunc satis patet, in tali casu mortem non pendere a febre, ut unica causa, neque adscribi posse illis, quæ in omni febre intermittente obtinent, de quibus hic tantum agitur.

Urina vero plerumque hoc febris intermittens tempore cruda & tenuis esse solet, ob contracta vasa, debiles vires cordis, & potum sæpe copiosum ingestum: unde per renes tantu tenuissima & mere aquosa fere sanguinis pars transit,

Videantur & illa, quæ de symptomatibus frigoris febrilis dicta fuerunt §. 576. 577. 578.

§. 750. **H**unc statum (749.) excipit alter, incipiens cum calore, rubore, respiratione forti, magna, liberiori, anxietate minori, pulsu majori, robustiorique, fieri magna, dolore artuum & capitis magno. Urina plerumque rubra, respondet æquæ febrium continuarum.

Postquam per aliquod tempus, longitudine varium pro diversa febris indole, anni temperati, ægri temperie & ætate (vide §. 575.), duravit primum illud febris intermittens statum, incipit frigus minui & tremor, calor-

que gradatim redit in extremis corporis partibus; simulque pallor evanescit, & redit rubor; respiratio, quæ ante difficillima erat, liberior redditur, tandemque aucto calore fortis & magna fit; sanguis enim, qui antea fere sta-

gnabat circa cor & pulmones, jam libere transit, sed rapido simul motu, unde & auctam respirationem requirit, ut eodem temporis spatio major sanguinis copia per pulmonem trajici possit. Anxiety autem, quæ tempore frigoris febrilis ob sanguinis egressum ex corde impeditum (vide §. 631.) aderat, minuitur, dum decrescunt obstacula, simulque pulsus major & robustior fit, quia cor contentum suis cavis sanguinem jam in arterias circa extrema sua pervias propellit. Sitis tamen sæpe adhuc magna adest, partim ob humores nondum penitus solutos, partim etiam ob siccitatem linguæ & oris, quæ calorem febrilem comitari solet: sæpe etiam, uti postea videbimus, putrida biliosa colluvies in primis viis adest, quæ calore febrili mota & pejor redita sitim validam producere valet (vide §. 636.). Dum autem per tremores illos prægressos tot & tam validis sæpe concussibus agitata fuerunt partes musculosæ, non mirum est, artus dolere, dum sanguis jam magno satis impetu & velocitate per has partes movetur. Quia autem calore febrili, & aucta circulationis velocitate, vasa magis distenduntur, dolor capitis magnus sæpe adest

hoc febris tempore. Urina autem colorationi solet esse, quam in frigore febrili, ob majorem attritum fluidorum ad vasa, & plerumque rubet, magis, minusve colorata pro varia febris intensitate, & potus assumpti copia.

Hoc febris intermittens stadium Sydenhamus (Sect. 1. cap. 5. pag. 94.) vocavit tempus ebullitionis, five fermentationis (quo autem sensu hæc vocabula intelligenda velit, alibi (ibidem c. 4. pag. 412.) dixerat, quæ nempe natura uti consuevit, ut in febris morbosam materiam subigat, & expellat de corpore. Respondet autem hic status febris intermittens vigori febrium acutarum, quia postea sensim remittunt omnia symptomata, & febris decrescit. Differt tamen in eo, quod in vigore febrium acutarum æquo quasi Marte dimicet natura cum maxima morbi vehementia, & incerto quidem eventu, cum aliquando morbum superet, quandoque & victa succumbat, uti in Comment. §. 590. dictum fuit; in febris vero intermittens certi sumus, quod in hoc paroxysmo natura morbo prævalebit, cum illi, qui perituri sunt, primo febris stadio extinguantur, uti præcedenti paragrapho dictum fuit.

§. 751. **T**Um ultimo ingens plerumque sudor, remissio omnium symptomatum, Urina crassa, sedimentum lateri contuso simile, somnus ἀνυπνία, lassitudo, debilitas.

Sequitur tunc ultimum stadium febris intermittens, quod tempus despumationis dicit Sydenhamus (ibidem c. 5. p. 94.) monens, se illo nomine nihil aliud intelligere, quam materiæ febrilis jam subactæ, & quasi devictæ, expulsionem, five separationem. Videtur autem hæc expulso per sudores & urinas imprimis fieri; fere semper enim summum paroxysmi vigore sudor sequi solet, & plerumque satis profusus, calidus, toto corpore manans. Dum enim & in frigore, & calore febrili, magna sitis adfuit, copioso potu ingesto, sanguis tenuis liquidi copia abundat; dumque simul aucta circulationis velocitas adest, & libera humorum circumductio per omnia vasa corporis rediit tempore caloris febrilis, per cutis calidæ jam, & lecti tempore fotæ, vascula exhalantia facilem viam invenit aquosa sanguinis pars, & sudoris specie exit. Magnum autem ab hoc sudore levamen percipere solent ægri, & eodem tempore omnia symptomata, quæ calorem febrilem comitabantur, minuuntur, & æger ad perfectam ἀνυπνίαν venit. Accidit quandoque eodem hoc tempore, quandoque & in prioribus febris stadiis, vomitum accedere, vel & alvum solvi, sicque etiam per has vias materiam febrilem expelli; fere semper tamen sudor paroxysmum febris intermittens claudit. Pulchre hæc notavit Galenus (De Crisib. lib. 2. c. 3. t. 8. p. 412.), ubi tertianæ exquisitæ decursum describit, dicens: Et jam bibendi tempus adest ægrotanti, & statim post potum plurimus vapor calidus per cutim exhalat, sudoris nuncius, bi-

lisque supervenit vomitus, vel alvus deorsum prorumpit, & biliosum mejit &c. Supervenit enim sudor vaporosus & calidus, quemadmodum in balneo. Totum vero corpus ipsis equaliter sudat, talisque est pulsus, qualis sanorum in exercitationibus & balneis, velox scilicet, ac magnus ac vehementis & frequens.

Urina autem emissa hoc sudoris tempore, vel & post paroxysmum finitum, sæpe sequenti modo se habet: dum emittitur, rubicunda est, tota quasi saponacea & spumescens, deinde, postquam stetit per aliquod tempus, pellicula in summitate urinæ apparet, vasis continentis lateribus accreta: in fundo autem vasis magna copia sedimenti hæret, quod colore suo laterum coctorum, vel boli Armenæ, pollinem imitatur, unde & hæc urina lateritia solet vocari. Adeo autem frequenter talis urina post febrium intermittentium paroxysmos apparet, ut latentes sub aliena larva quandoque has febres hoc imprimis signo cognoverit Sydenhamus (Epist. 1. Respons. p. 387.). Notat enim, quandoque in constitutione quadam epidemica contigisse, ut earum paroxysmi non cum rigore & horrore, quos postea febris excipit, invaderent, sed æger isdem plane symptomatibus tentaretur, ac si apoplexia vera laborasset, quæ tamen nihil aliud esset, utcumque hunc affectum emularetur, quam ipsa febris caput impetens, ut ex aliis signis, ita ex colore urinæ satis liquebat, quæ in intermittens ut primum rubore saturato exstat, qualis cernitur in urina eorum, qui ictero laborant, etsi non adeo intense rubet; & pariter sedimentum deponit pul-



verem laterum feve referens. Unde etiam, tali urina conspecta, nullas evacuationes per sanguinis missionem, purgantia &c. adhibebat, quas intermittentibus adversari noverat; sed expectabat, donec paroxysmus sponte sua cessaret, & tunc dato cortice Peruviano febrim hanc profligabat.

Notandum tamen, non semper talem urinam hoc tempore adesse, nam post febres intermittentes vernas, & imprimis post tertianas exquisitas, quarum paroxysmi non ultra horas duodecim extenduntur, urina subrufa, vel subflavescens, sæpe mingitur, cum nubecula, vel enzoremate; quandoque & sedimentum læve, æquale, & album habent, & læto omine, cum

& faciles, & breves tales febres tunc esse soleant; uti jam notavit Galenus ( Vide locum modo citatum. ) Imo & in primis intermittentium autumnalium paroxysmis quandoque talis urina non invenitur, sed plerumque tunc tantum, quando validiores paroxysmi adsunt. Præterea & in scorbuticis talis urina apparet, licet febre intermittente non laboraverint ( Vide Herm. Boerb. Instit. §. 1001. ).

Sudorem autem illum sequi solet plerumque blandus somnus, & post hunc totalis febris remissio invenitur; sed superest lassitudo & debilitas, quibus febris intermittens paroxysmum ab ephemera distingui posse, dictum fuit §. 728. quando de ephemera agebatur.

§ 752. Sæpe abeunt in acutas, periculosas; quod calori nimio, & motui excitato nimis, ut plurimum debetur.

Quamdiu febres hæ perfectam intermissionem habent, raro, vel nunquam, periculose sunt, nisi in senibus, vel debilissimis hominibus: ubi vero in continuas acutas degenerant, sæpe admodum periculose sunt. Satis autem in hanc mutationem proclives esse febres intermittentes, patuit ex illis, quæ §. 748. dicta fuerunt: tunc enim constitit, febres autumnales, quamvis proprie intermittentes ex suo genio fuerint, tamen sæpe indolem continuarum æmulari; dum ob duplicatos & protractos earundem paroxysmos nulla intermissio observatur, sed remissio tantum. Notatum autem fuit ibidem, illud tunc imprimis contingere, quando maxime epidemica futuræ citius ingruunt sub æstivis caloribus. Verum febres intermittentes perfectæ, quæ aliquot jam paroxysmis typum suum servaverant, quandoque in acutas continuas abeunt, si ægri læto incarcerationentur, vel calidis nimis remediis cura harum febrium tentetur; sicque plures, cerebro affecto, ex his febribus in continuas vergentibus, periisse monuit Sydenhamus ( Epistol. 1. Responsor. pag. 375. ); simulque cavere jussit, ne per sudorifera facile cura tentetur in tertianis & quotidianis febribus; imprimis si hæ febres nondum

certum typum induerint, in continuitatis vicinia adhuc hærentes. Alia autem occasione ( De Podagra pagina 565. ) notavit, si sudor ille, qui intermittentium paroxysmum claudere solet, ultra modum promoveatur, dum æger lætulo jugiter affigitur, continuam febrim accendi. Ex dictis autem satis apparet, calore nimio, & motui nimis excitato, illam mutationem intermittentium in continuas tribuendam esse. Sic virgini tertiana laboranti consilium dabatur, ut magnam satis copiam spiritus vini, & piper contritum cum calida cerevisia fumeret: unde tertiana febris in continuam violentissimam mutabatur, in qua per plures dies delirabat, redeunte denuo tertiana, dum acuta continua cessaverat, sed admodum inordinata, cum pessimis symptomatibus, & pertinacissima ( Medic. Essays t. 1. c. 31. p. 296. ). Quartanam, verno tempore calidissimis remediis tractatam, in pleuritidem sævam transisse vidi: non autem quartana manebat, dum pleuritis simul aderat, uti in illo casu in Commentariis §. 738. memorato fiebat, sed quartanæ paroxysmus, post assumpta calidissima remedia, non desinebat in *ατυπικήν*, sed in pleuritidem mutabatur.

§. 753. Febris intermittens sua tria tempora ( 749, 750, 751. ) percurrens, fistruendo, coagulando, pellendo, resolvendo, attenuando; hinc debilitantur vasa, morbosa fiunt liquida, eo in primis genere mali, quo partes minus assimilatas, nec æqualiter mistas habent; ex quibus simul acrimonia exoritur; unde ab omni simul facillima in sudorem proclivitas multum debilitans, ipso viscido sanguinis transfudante; tum urina mire crassa, turbida, jumentosa, pinguis; similis faiva; inde debilis, solutus, vix cohærens cruor optima parte spoliatus, residua cer & crassus simul; adeoque ex laxis vasis, & crassis acribusque liquidis hæ febres diuturnæ dein terminantur aliquando in Chronicos, scorbutum, hydropem, Serum, leucophlegmatiam, tumores scirrhusos abdominis, & quæ hinc sequuntur mala.

Si nunc attente perpendantur illa omnia, quæ triplici illo stadio febrium intermittentium, paragraphis hic citatis recensita, contingunt, poterunt intelligi multi effectus, qui ab his febribus

bribus in corpore fiunt, & de quibus hac paragrapho agitur.

Tenerum & molle juvenis corpus post mortem aeris ambientis frigus habet, atque tunc sic rigescere solet, ut nulla fere vi artus flecti possint. In summo & diuturno frigore febrili similis fere rigiditas observatur, adeoque patet, cohaesionem solidarum partium tunc plurimum augeri. Verum succedente calore laxantur illa, quæ antea obriguerant, & aucta velocitate motus circulatorii, liquida majori impetu agunt in vasorum latera, atque illa distendunt: unde totum corpus, antea contractum & pallidum, nunc tumet & rubet. Dum autem validis & frequentibus febrium intermissionum paroxysmis hac bina contingunt sæpius, debet insigniter minui solidarum partium corporis debita firmitas. Durum enim lignum sæpius flectendo & remittendo frangitur, & elatere fortissimi hoc modo omnem vim suam amittunt. Sic animalium carnes, hyemali si obriguerint frigore, subito calore succedente tennerrimæ fiunt, unde apparet, quantum frigoris & caloris reciproca illarum vicissitudines minuere possint solidarum partium robur.

Si jam consideretur, tempore frigoris febrilis stagnare humores, sanguinem mora & quiete in majoribus venis & sinubus circa cor in concretionem tendere, sicque immeasabilem redditum vasa obstruere; paulo post tamen in calore febrili eundem illum sanguinem, auctis jam cordis viribus, pelli per vasa; patet satis, illum difficultius tunc transire posse per arteriarum angustias, adeoque, dum major resistentia est circa arteriarum fines, debebunt plus dilatari vasa; ergo & fibræ solidæ illorum tunicas constituentes plus distrahi, ergo & debilitari (vide §. 25. 3.); donec repetito transfluxu per arteriarum angustias in venas resolvantur & attenuentur nimis coherentes sanguinis moleculæ, & redeat pristina, finito paroxysmo, circulatio æquabilis.

**DEBILITANTUR ERGO VASA, SED ET MORBOSA FIUNT LIQUIDA.** Dum nempe a conditionibus sanorum humorum recedunt. Demonstratum enim fuit in Commentariis §. 25. & 44. requiri in solidis partibus debitum robur, ut ingesta assimilentur naturæ nostræ, & fluida habeant illas dotes, quæ in sanitate adsunt. Cum ergo offensum modo fuerit, solidarum partium robur per febres intermittentes minui patet, & liquidorum morbosam degenerationem necessario sequi debere; imprimis vero talem, quæ a minus perfecta partium assimilatione, & inæquali earundem inter se miscela, fit. Dum enim in frigore febrili sanguis ruber versus interiora recurrit, uti docet pallor corporis; & circa cor & majora vasa accumulatus stagnat fere, solum tenuissimum per pulmones in cor sinistram transpressum debilem vitam continuat; adeoque turbatur intima illa miscela omnium partium sanguinis inter se, quæ in sanitate aderat; simulque sic disponi videntur crassiores sanguinis moleculæ, ut fa-

cilius etiam postea a tenuioribus recedant, dum interruptitur sæpe, & notabili tempore, intima & perfectissima illa unio omnium inter se. Cum autem omnes humores nostri in sanitate perfecta, si bilem & urinam exceperis, blandissimi sint, non mirum erit, acrimoniam in his nasci, dum a sanitatis conditionibus recedunt; præcipue, cum auctus sanguinis per vasa motus, qualis tempore caloris febrilis adest, sanguinem resolvat in sales, & olea volatilia & acria, ut §. 100. demonstratum est; & per febrem ipsam impediatur blandi chyli coactio, quo acrior jam sanguis demulceri posset; & præterea, tempore inter paroxysmos medio, ob debilitata solida & humorum degenerationem, debita ingestorum coctio & assimilatio deficiant.

Unde ab omnibus simul facillima in sudorem proclivitas multum debilitans, ipso viscido sanguinis transudante. Perfecta enim miscela & unio partium sanguinis inter se minuta sunt, uti vidimus, & ob debiliorem solidarum partium in fluida actionem, minus firmus sanguis est; hinc facilius tenuior sanguinis pars a crassiori recedit, & per laxiora vascula cutanea exprimitur. Sed & ipsa crassissima rubra pars sanguinis dissolvitur sæpe per has febres, uti docet pallidus color illorum, qui diu his afflicti fuerunt; atque sic non tantum aquosa & tenuior humorum nostrorum pars, sed & ipsum viscidum sanguinis solum quandoque per sudores exit. Videmus enim, ingesta alimenta, dum assimilantur in naturam nostram, prius feri sanguinis plasticam indolem assumere, quod tam facile ab aucto calore concrevit, atque naturaliter nunquam tale quid de corpore expellit, nam nec in urina, nec in saliva, bile, aliisque a sanguine secretis humoribus, solum sanguinis naturaliter invenitur: multo minus adhuc rubra sanguinis pars. Debilitata vero vasis in toto corpore, & per sudores validos & diuturnos valde laxatis illis emissariis, quæ in cutis superficiem hiant; videntur & crassiora per has vias exire posse de corpore, ipsumque sanguinis viscidum quandoque exprimi. Sic in hominibus sanis, æstuante sub celo valido labore exercitatis, viscidus, induratus flavo colore tingens, sudor exit; imo quandoque, imprimis sub axillis, rubicundi coloris sudor expellitur. In moribundis viscidus & tenax sudor apparet. Dum autem sic subducitur per sudores de corpore illud, in quod chylus ex ingestis paratus mutatur, dum nostris assimilatur humoribus; & ex quo postea debent restitui illa, quæ tam in solidis, quam in fluidis de corpore pereunt; patet satis, magnam debilitatem sequi debere. Falluntur ergo illi, qui dum vident, paroxysmum febris intermittens sudore orto solvi, putant omni molimine hunc sudorem promovendum esse, sperantes, sic omnem materiam febrilem evacuari posse. Quotidiana enim observatio docet, omnium difficillime a febribus intermittentibus liberari illos, qui copiosissimis sudoribus dissoluntur; ne-



neque sanari, nisi sudores illi prius cohibeantur. Unde etiam, uti postea ad §. 764. dicitur, sudor ille, qui in fine paroxysmi adest, juscusculi carniū, pitiana vinosa & similibus, quæ liquidi copiam subministrant, blande promoveri debet; minime autem vi remedium, aut stragulis, exprimi; ne per sudores elabantur illa, quæ retineri debebant. Debilitas autem & languor, qui nimios illos sudores sequuntur, satis evincunt, illos damnosos fuisse. Nam & hic locum habet axioma generale prædicum, quod Hippocrates non tantum de perturbationibus alvi & vomitionibus, sed & de alia quacunque vasorum evacuatione stabilivit; quod nempe fiant *hæ tales, quales oportet, si conferant, & facile ferant; sin minus, contra* (Aph. 2. Sect. 1. t. 10. p. 5.).

**TUM URINA MIRE CRASSA, TURBIDA, IUMENTOSA, PINGUIS.** Urina enim est aquosum lixivium, quod abluit, sibi miscet, & de corpore expellit, quidquid in aqua potest solvi, & per renū vasa transire; naturali usu serviens, ut olea & sales acriora jam reddita, & nocitura, si diutius manerent, eluantur. Cum autem per febrem incitato motu circulatorio major acrimonia salibus & oleis sanguinis concilietur (vide §. 100.), pluraque deterantur de solidis partibus corporis, sanguis ipse partes minus assimilatas nec aequaliter mistas habeat, & vasa omnia debilitentur; patet ratio, quare urina crassior contentis saturatur, hinc illico fere turbida, saponacea & pinguis reddatur. Per febres enim intermittentes pingue corporis solvi & expelli de corpore novimus, dum obesi homines, diutius has febres passi, penitus emaciantur. Illud autem pingue solum, circulantibus humoribus mistum, motu per vasa & calore acrius redditum, salibus sanguinis pariter acrioribus miscetur, & saponaceum fit; sicque in aqua solum per urinam exit. Ob easdem causas quandoque & similis saliva observatur, spissior nempe & copiosior; dum vasa, huic secernendæ & excernendæ inservientia, debilitata, per febrem majori impetu agitatibus humoribus, urgentur nimis.

**INDE DEBILIS, SOLUTUS, VIX COHÆRENS CRUOR.** Sanorum & robustorum hominum sanguis firmus & compactus est, sic ut de venaeductus concresecat fere totus in solidam massam; contra vero in laxis & debilibus puellis sanguis dilutus est, & pauculum tantum rubri concreti, copioso tenui liquido innatantis, exhibet. Tam insignis autem diversitas in sanguine a majori minorive firmitate vasorum & viscerum pendet, quæ in fluida nostra agunt; uti in *Capitulis de fibra debili, & rigida* antea demonstratum fuit. Cum autem per febres intermittentes diuturnas debilitentur vasa, uti demonstratum fuit; minuetur & cohesio partium sanguinis, adeoque solutus & vix cohærens fiet cruor, simulque singulis paroxysmis per sudores fluidissima & mobilissima pars expelletur; & quamvis potu copioso in-

gesto restitatur liquidum, illud crudum manebit, dum vires assimilantes debilitatæ sunt, adeoque optima parte spoliabitur sanguis, & per sudores expulso liquidissimo, residuum lentescet; simulque, a blanda & naturali humorum nostrorum indole recedens, fiet acrius, uti demonstratum fuit. Si jam hæc simul componantur, vasorum nempe laxa debilitas, & in humoribus, per hæc vasa motis, spissitudo major cum acrimonia comite, patebit ratio plurium malorum, quæ febres intermittentes validas & diuturnas sequi solent: de quibus videri poterunt illa, quæ ad §. 44. dicta fuerunt. Imprimis autem metuenda est facilis vasorum dissolutio, dum crassi & acres humores per vasa debilitata citato motu tempore paroxysmi pelluntur. Sic vidi in virgine, quartanam diuturnam & validam passa, sanguinem magna copia ex gingivis erupisse; & in palpebris absque ulla vi externa natas fuisse ecchymoses: unde & intelligitur, quare apud Hippocratem (Aphor. 5. Sect. 8. t. 9. p. 342.) legatur: *Quibus in febribus quartanis sanguis e naribus fluxerit, malum est.* Novi equidem, quod a multis ultimi illi Aphorismi non habeantur pro genuinis, & hinc dubia videatur loci allegati fides: quia creditur repugnare alteri apud Hippocratem loco (Epid. 6. t. 9. p. 475.), ubi sequentia habentur: *Urina crassa, alba, qualis Archigenis, in laboriosis quartanis interdum exit, & liberat abscessu.* Si vero ultra hoc & sanguis de naribus profluat & satis & copiose. Ex quibus videretur concludi posse, hæmorrhagiam in quartanis febribus tanquam utilem & salutarem laudari. Verum si conferatur cum hoc loco Aphorismus 74. Sect. 4. (Tom. 9. p. 184.), cuius alia occasione in Commentariis §. 594. memini, patebit evidenter, vocabulum *tetraphoris* non debere referri ad febres, sed ad diem morbi, adeoque non significare febrem quartanam, sed quæcumque febrem diem; quæ ratione etiam *Foesius* & *Coronarius* hunc textum verterunt, uti optime in suis Commentariis in ultimos illos Hippocrati adscriptos Aphorismos monuit (Ibid. p. 342.). Merito ergo damnatur tanquam mala in quartanis febribus hæmorrhagia narium, auctoritate loci allegati: uti etiam, quia sanguinis evacuationes per se nocent in cura febrium intermittantium, uti §. 672. dicitur: videturque talis hæmorrhagia notare nimis facilem solutionem vasorum a sanguine acriori.

Ab hac spissitudine sanguinis & acrimonia videtur producta fuisse tonsillarum inflammatio; quam post febres intermittentes diuturnas observavit *Sydenhamus* (Sect. 1. c. 3. p. 212.), imprimis si evacuationes iusto copiosiores simul adhibita fuissent. Notat autem huic malo brevi deinceps supervenisse raucedinem, oculos cavos, & faciem Hippocraticam, mortis certo imminentis signa prænuucia. Facile autem patet & in aliis corporis partibus similia mala ab iisdem causis contingere posse.



Sic notavit *Jacotius* (*Holler. in Coac. Hippocr. p. 811.*), se ter in eodem anno observasse in febre tertiana, cum rigore non ita ordinato, exortam suppurationem in imo ventre, cujus nullum signum memoratu dignum præceperat, unde subito effuso pure supra intestina, aut intestinis ipsis ad sphacelismum perductis, improvisa mors secuta est cum rigore, sudore frigido, animi deliquio, dolore ventris & inflatione. Talem enim sanguinem, qui & acer & spissus simul est, inflammationibus producendis aptissimum esse patuit ex illis, quæ ad §. 376. 377. in historia inflammationis dicta fuerunt.

Simul etiam apparet, talem sanguinis cacochymiam, ex diuturnis febribus intermittentibus natam, varios morbos chronicos, & quidem difficillimos, producere posse, prout in his illivis visceribus impacta hæserit; vel etiam quatenus morbi chronici a vitiis liquidorum sensim natis, universali labe massam sanguinis inficientibus, ortum ducunt (vide §. 1050.). Sic Scorbutum sequi post febres intermittentes, nemo mirabitur, qui considerat, hujus morbi causam proximam esse talem sanguinis indolem, qua & crassitie simul & acrimonia peccat, uti postea §. 1153. ex præmissis omnibus hujus morbi phenomenon demonstrabitur. Hydropem vero a nimia debilitate solidarum partium nasci posse, §. 44. 2. demonstratum fuit, quæ in hoc casu obtinet, uti paulo ante dictum fuit. Crura tunc primo intumescere solent, atque his tandem penitus distentis in abdominis cavo lymphæ colliguntur. Crurum vero tumor non adeo mali ominis est; imo *Sydenhamus* (*Sect. 1. c. 5. p. 120. 122.*) nunquam hoc moleste tulit, quin potius de morbi exitu omnia bona animo concipiebat, edoctus observatione, febrem sæpe fugam meditari illius gradibus, quibus hoc symptoma supervenit: tuncque non videtur talis crurum tumor a mera laxitate fieri, verum etiam aliquid materiæ morbosa versus has partes deponi. Cum autem cathartics nimis repetitis per febris decursu hæc hoc symptoma originem debeat, & raro, in juvenili saltem ætate, nisi ab hac causa contingat (*Ibidem. p. 126.*), minus tutum videtur, evacuandis curam hujus mali tentare, imprimis si adhuc perseveret febris; observavit enim *Sydenhamus* (*Ibidem.*), febrem tunc profundius radices agere, neque tolli hydropem. Fricit o partium tumentium, & vini medicati ex amaris roborantibus & aromaticis usus, tuto & facile hoc malum superare solent; dum simul languenti corpori optime succurrunt. Idem obtinet, si iners hæc materies non deponatur versus interiora corporis loca, sed per habitum corporis diffusa Leucophlegmatiam faciat; quæ tamen, uti ad §. 72. dictum fuit, ab hydropem distinguitur, quod in hydropem in aquosam tenuitatem degenerent fluida, in Leucophlegmatia vero frigida & pituitosa humorum indoles sit, quæ laxitatem & passacem quasi molliorem totius corporis efficit: cum hydropem a nimia sanguinis dissolu-

tione nata pedes primum tumere incipiant. Jam notaverat *Hippocrates* (*De affectionibus c. 5. tom. 7. pag. 625. & de internis affectionibus cap. 52. ibid. pag. 275.*) post febres diuturnas ad hæc præcipue sequi, dicens: *Quem pituita alba detinuerit, totum corpus tumore albo intumescit &c. morbus hic a pituita oritur, quum quis ex diuturnis febribus, pituitosus existens, impurgatus est, ventitur pituita ad ejus carnes.* Pejor longe hydrops post febres diuturnas sequitur, si scirrhoræ obstructions viscerum illam fecerint; a quibus hydropem fieri postea in Comment. §. 1229. demonstrabitur.

Cum autem in Physiologicis demonstratur, sanguinem venosum a pancreate, ventriculo, omento, liene, mesenterio reducem in truncum venæ portarum colligi, atque inde per convergentes venæ portarum ramos per totam hepatis substantiam distribui, facillime a crassiori sanguine, per diuturnas febres liquidissima parte orato, in hoc viscere nascentur obstructions, quia sanguis venosus, absque cordis actione renovata, per arteriosas angustias transire hic debet. Hepatis autem obstructionem Icterus sæpissime sequi, patebit ex illis, quæ in Capitulo de *Hepatide* postea dicentur. Unde etiam vigesimo septimo hujus sæculi anno, quando intermittentes autumnales pertinaces admodum epidemicæ grassabantur, plurimis ægris Icterus supervenisse memini.

Verum ab eadem causa in aliis etiam visceribus abdominis pertinaces obstructions nasci observatio docet, quæ quandoque in scirrhoros tumores, vix resolvendos postea, mutantur. Sic in tertiana pertinaci, quæ, autumnus incipiens, vere sequenti tantum cessabat, observavit *Galenus* (*Method. Med. ad Glaucon. lib. 1. cap. 9. tom. 10 pag. 352.*), quod lien maxime intumuerit, & præcordia flatu distenta fuerint. Idem jam in pancreate, omento, mesenterii glandulis &c. contingere posse facile pater. Interim tamen notandum est, non semper adeo insausi omnis esse tumor abdominis post febres intermittentes; notavit enim *Sydenhamus* (*Sect. 1. c. 5. p. 121.*), quod cum febres autumnales teneram ætatem diu cruciarent, nulla spes sit easdem abigendi, donec abdominis regio circa lienem præcipue, indurari atque tumescere inceperit, iisdem enim gradibus, quibus hoc symptoma supervenerit, febris etiam fugam meditatur. Neque forte ex meliori aliquo prognostico morbum hunc brevi abiturum dixerit, quam si sedula observatione suboriri hoc symptoma perspexerit. Postquam enim febris cessavit, purgantibus aliquoties repetitis, una cum abdominis perfictione, & inunctione unguenti arthanite, martiati &c. solet solvi feliciter collecta saburra, & expelli de corpore. Videtur enim sæpe contingere, quod colon intestinum infarctum & tumens circa lienis regionem, ubi inflectitur illud intestinum, scirrhorum lienem mentiatur; longe enim citius solvi & curari tales tumores observavi sæpius: quam fieri



fieri posse videtur, si in lene hæssisset malum. Notandum præterea, quod illis annis, quando epidemice grassantur febres intermittentes, tunc ventris ille tumor, qui infantibus post hæ febres accidit, scirrhusi duritie tangentis digitorum fecit, aliis vero annis flatulenta

potius tensio apparet ( *Ibidem* ).

Facile autem patet, plurima alia mala adhuc sequi posse, pro diversitate viscerum obstructorum, & functionum læsionibus inde pendentibus. Sufficit enim hic generale omnium horum originem indicasse.

§. 754. **C**æterum, nisi malignæ ( 753. ), corpus ad longævitatē disponunt & depurant ab inveteratis malis.

Quamvis autem omnia mala, præcedenti paragrapho enumerata, quandoque febres intermittentes sequantur, non tamen semper corpori nocent, sed tunc tantum, quando nimis validi proxymii vires subito debilitant, profusis nimis sudoribus liquidissima diffiantur, vel nimia diuturnitate molestæ hæ febres corporis robur solvunt. Plerumque enim, si debito victus regimine utantur ægri, neque perversa medela adhibeatur, facile tolerantur, & plus boni, quam mali, facere solent. Celeberrimus Boerhaavius testabatur, quod longævi homines plurimi, quos de hac re interrogaverat, in flore ætatis quartana febre, quæ omnium intermittentium maxime diuturna esse solet, laboraverint. Neque, credo, negabant attenti ad hæc Medici, quod post quartanas febres, nullis validis remediis turbatas, sed bona diætâ & veno tepore sensim solutas, firmiora fuerint inventa hominum corpora, & morbis longe minus, quam ante, obnoxia. Compendium enim talis vitæ generis, quod *Celsus* ( *Lib. 1. c. 1. p. 20.* ) sanis hominibus commendat, hæ febres habent. Validum enim frigus magnus æstus excipit, tempore paroxysmi plerumque omnes cibos fastidiunt, quos intercalariis diebus maxime expetunt sæpe &c. Sed & quartana diuturna sæpe totum corpus emaciatur, dum omne pingue solvitur & per urinam aliaque vias educitur de corpore, æque ac per argentum vivum, vel per decocta sudorifera fit; unde mutatio fere radicalis humorum per resolutionem & expulsionem succedentem obtinetur; sicque optime disponitur corpus ad expulsum veterascens, & instaurationem novæ, vitalis materiæ, adeoque corpus prudenti talium febrium regimine ad longævitatē ducitur ( *Vide Herm. Boerh. Institut. §. 1062.* ).

Si jam consideretur, quod in frigore febrium intermittentium totum corpus tremat & concutitur valde sæpe per horas, æque fere in internis quam externis partibus, & contractæ arteriæ extremæ contentos humores in latiores truncos retroagant, uti docet pallor, sicque obstructionibus circa fines arteriarum hærentibus resolvendis optima nascatur opportunitas; non mirum videbitur, posse solvi & expediri sæpe talia, quæ nullis aliis remediis obediunt; præcipue cum paulo post sequatur rapidus adeo per omnia vasa motus, qui illa, quæ visceribus insarta hæserant, per concussus illos jam mobilia reddita, ulterius expediat. Hinc apparet, quare febres illæ toties ab inveteratis et-

iam malis corpus liberent, quæ frustra aliis remediis tentata fuerant. Historia Medica plurimas observationes habet, quæ hoc confirmant; paucas adduxisse sufficiat. Vidi sic sæpius in ægris, qui tertianis autumnalibus, epidemice grassantibus & pertinacissimis, ægrotabant, & imprudenti consilio cortice Peruviano febrium suppresserant, antequam per febrem materia febrilis, plerumque in his casibus circa præcordia hærens, expedita fuerat, omnia in cassum tentata fuisse, miserisque levi ictero defæcatos languisse tota hyeme, donec mense Februario tertiana verna corripenter, quæ paucis paroxysmis solvebat hærentem in visceribus saburram, & per alvum specie liquaminis nigri tenacis & olidissimi expellebat, felici plerumque cum eventu. In quibusdam tamen, quamvis rarius, hepar diu hac saburra obfessum & tabefactum jam, post deturbatam hanc colluviem, purum sanguinem demittebat; unde summa debilitas, animi deliquium, & mors quandoque sequebantur, sanguine per vomitum vel alvum ingenti copia rejecto. Quartanam non tantum securissimam esse, verum etiam ab aliis magnis morbis vindicare monuerat *Hippocrates* ( *Epid. 1. r. v. p. 88.* ); uti alia occasione ad §. 558. dictum fuit: a convulsionibus liberari illos, qui quartana corripuntur, pariter dixit ( *Aphor. 70. Sect. 5. p. 142.* ). Cephalæam, quæ per annos affixerat, per periodos recurrens, cessasse toto illo tempore, quo quartana tenebatur æger, observavi. Dolorem inveteratum humeri dextri in homine vidi evanuisse, dum quartana febris illum corripiebat; cuius, per sex menses jam durantis, pertæsus corticem Peruvianum sumsit, tali cum effectu, ut quartana abesset quidem, sed rediret humeri dolor. Post mensem rediit quartana, quam ferens patienter, donec sensim sponte decederet, a molesto illo dolore postea immunis vixit, Palpitationes cordis violentissimas, incognitum toties quoad suas causas malum, nec minus ad quævis fæpe remedia rebelles, sanavit quartana in Celeberrimo Mathematico *De la Hire* ( *Acad. des Sciences P. An 1718. Hist. p. 110.* ); qui postea sanus ad septuagesimum octavum annum vixit, confirmans suo exemplo, quartanam & ab inveteratis malis liberare, & ad longævitatē disponere.

Salubres ergo sæpius sunt intermittentes febres, & nisi duplicatis & protractis paroxysmis in continuitatem vergant, raro funestæ; nisi decrepitis senibus, vel alia de causa debilissimis



hominibus. Sic testatur *Foreſtus* (Tom. 1. l. 3. *obſerv.* 8. p. 84.), quod per quadraginta annos praxim exercens neminem viderit ex tertiana febre obſiſſe, niſi in continuam mutaretur. Quin imo adeo oppoſita peſti obſervata ſuit

§. 755. **U**Nde poſt accuratum examen totius hiftoriæ intermittentium (746. ad 755.), cauſa proxima conſtituitur, viſcoſitas liquidi arterioſi, forte & nervoſi tam cerebri, quam cerebelli, cordi deſtinati, inertia, ſuperveniente dein cauſa quacunque velocioris & fortioris contraſtione cordis, atque reſolutionis ejus quod ſtagnaverat.

Ut indagetur cauſa proxima febris intermittētis, debet ſedulo conſiderari, quid in corpore mutatum appareat, dum incipit paroxyſmus. Si autem perpendiculari illa, quæ §. 749. dicta fuerunt, patebit, prima paroxyſmi ingruentis indicia eſſe talia, quæ demonſtrant, turbati ſolitum & æquabilem influxum ſpiritus nervoſorum in muſculos, docent laſtitudo, debilitas, tremor; ſimulque ſanguinem debita copia & impetu per vaſa non propelli ad extrema corporis uſque; uti patet ex frigore, horrore, rigore, pallore &c. Adeoque non ſine ratione cauſa proxima conſtituitur viſcoſitas liquida arterioſi, forte & nervoſi tam cerebri, quam cerebelli, cordi deſtinati, inertia. Per illam autem viſcoſitatem, ſive lentorem, liquidi arterioſi non intelligitur adeo craſſities aucta & major coheſio molecularum ſanguinis inter ſe, ſed qualiſcunque demum ad expeditum per vaſa motum ineptitudo; ſive fluidi movendi, ſive vaſorum continentium, vel virium moventium vitio hoc contingat. Cum autem muſculorum voluntariorum actio debilitetur in initio paroxyſmi, & ex ſubita & inſolita laſtitudine & debilitate febrim imminere ipſi ægri certo præſagiant; ſimulque cordis ipſus motus ſic langueat, ut illud irritatum quidem a ſanguine venoſo frequentius contrahatur, ſed debiliori vi, ſic ut debito impetu ſanguinem in arterias projicere nequeat, uti docet pulſus hoc febris tempore citatus, debilis, parvus; admodum probabile videtur, liquidi nervoſi tam cerebri, quam cerebelli cordi deſtinati, inertiam aſſeſſe talem, ut minori efficacia illud agere poſſit in muſculos, voluntariis æque ac vitalibus motibus exercendis deſtinatos. Si enim hæc inertia nata ſupponatur, a quacunque demum cauſa hæc producta fuerit, ſequentur omnia illa, quæ in primo febris intermittētis ſtadio, frigore nempe febrili, contingunt. Cor enim, minori vi contractum, ſanguinem debiliori impetu propeller in arterias; hæc minus diſtent, minus etiam reagent in contentum fluidum; illo tempore, dum cor eſt in diſtole: forte etiam ab inertia illa ſpiritus cerebelli minuitur vitalis fibrarum muſcularium, arterias conſtituentium, motus, adeoque binæ cauſæ ſanguinem moventes languent; hinc ad extrema corporis vix pelletur ſanguis; vel ſaltem non tali impetu, qualis ad calorem ſanum producendum requiritur. Nato autem frigore,

tertianarum indoles, ut, dum reliqui morbi ſporadici in peſtem tranſirent omnes, tertiana nunquam in hanc degeneraret (*Van der Mye de Morbis Bredanis* p. 5.).

conſtrictis arteriis, augetur obſtaculum ſanguini per illas movendo, ſimulque per venas rediens ſanguis cor irritat quidem, ſed ob diſtas rationes ex corde per arterias libere pelli nequit. Patet ergo, ſatis probabilem eſſe illam opinionem, quæ primum paroxyſmi febris intermittētis initium, atque ejus cauſam proximam, ſtatuit inertiam liquidi nervoſi, quam brevi ſequetur vel & comitabitur illa liquidi arterioſi viſcoſitas, ideſt, impedimentum liberi ejus motus per vaſa, uti modo dictum ſuit.

Plura jam huic opinioni favent: dum enim in initio paroxyſmi videmus impedimentum naſci, quo minus ſanguis arterioſus debita copia & impetu ad extrema corporis uſque pelletur, debet hoc fieri vel ob immeabilitatem liquidi movendi, vel majorem reſiſtentiam canalium, vel defectum potentiarum moventium. Verum quartana laborans homo paucis minutis ante paroxyſmum incipientem ſaniſſimus ſibi videtur, & vana ſpe lædatur ſæpiſſime; quaſi jam omnino a febre liber foret: adeoque vix concipi poterit tam ſubita in ſanguine mutatio, qua uno quaſi momento immeabilis redderetur: multo minus credi poterit, tam ſubito naſci in partibus ſolidis majorem rigiditatem, qua liquidis impuſis nimis reſiſterent. Superest ergo tantum, ut in potentiis, moventibus humores per vaſa, tam ſubita mutationis cauſa hæreat, ſive in illo impetum faciente (τὸ ἐννοούμενον). *Hippocrati* dicto, quod tam facile & a leviffimis cauſis mutabile eſſe novimus. Sic vidi ſaniſſimam virginem, dum glire conſpecto terrebar, illico primum paroxyſmum habuiſſe quartanæ, quæ dein tota hyeme manſit, verno tempore ſoluta feliciter: cumque jam perſiſtens menſes a febre libera fuiſſet, mala fortuna iterum, a petulanti puero mortuo glire in veſtes projeſto territa, quartanæ plures paroxyſmos paſſa ſuit. In junioribus toties convuſiones obſervantur illo tempore, dum vel ſalubris vernæ tertianæ paroxyſmus incipit, non obſcuro indicio, a mutata conditione ſubtiliſſimi liquidi totum ſyſtema nervoſum adeo mobile in hac ætate, turbatum fuiſſe. Vidi in hac ſalvatione, ſolutis per argenti vivi efficaciam omnibus humoribus, adeoque nullo lentore predictis, tertianam verno tempore ortam fuiſſe, quæ poſt quartum paroxyſmum evanuit. Sed & cortex Peruvianus, efficac

illud.



illud ad omnes febres intermittentes remedium, adeo pulchrum usum habet in morbis hystericiis & hypochondriacis, qui a nimia mobilitate systematis nervosi, & spirituum *atonia* pendent; imprimis autem profuisse testatur Sydenhamus (*Dissertat. Epistol. pag. 519.*) in illis casibus, ubi validissimi spasmi aderant. An forte hinc patet ratio, quare in mobilissimis illis corporibus pertinaciores observentur febres intermittentes, vix curandæ nisi cortice Peruviano, qui simul tunc roborante vi tam pulchre prodesset. Sed & insignes animi motus, & in primis tales, qui totam mentem occupant, & diu tenent, quandoque febres intermittentes sanaverunt, dum sic tollebatur, vel mutabatur illa inertia subtilissimi illius liquidi, a qua primum Paroxyismi initium pendere videtur. Sic Q. Fabius Maximus Consul, commissio prælio adversus Allobrogum Avernorumque gentes, febri quartana in acie liberatus est (*C. Plin. Secund. Natur. hist. lib. 7. cap. 50.*).

Acutissimus Borellus (*de motu Animal. part. 2. c. 22. prop. 225. pag. 289. Gr.*) febrilis excaecescencia causam productivam primam & immediatam in succo nerveo posuit; verum aliquatenus videtur speculationi indulgisse, dum limitare voluit, qualis illa succi nervei mutatio sit, atque causas explicare, unde paroxyismi redintegratio in febribus intermittens pendeat; uti credo patebit unicuique, qui illud capitulum attento perleget animo. Symptomata quidem observata docere videntur, illo tempore, dum paroxyismus incipit, mutari subtilissimi illius fluidi per nervos moti effectus in musculos; quomodo autem hoc contingat, a quibus causis fiat, explicatio difficillimum videtur. Præstat certe in morbo-

rum causis indagandis progredi, quo usque per fidelia observata & cognitum hætenus corporis humani fabricam licet, & in reliquis ignorantiam fateri, quam fictis hypothesebus, quantumlibet etiam ingeniosis, ludere.

Verum illa, quæ hætenus dicta fuerunt, tantum spectant primum febrium intermittens statum (§. 749.) quem mox excipit alter (§. 750.), in quo calor, rubor, pulsus major & robustior adsunt; adeoque novimus, tunc cor quidem velociter, sed & fortiter simul, contrahi, sanguinemque corde contentum valida vi per arterias pelli ad extrema corporis usque: unde scimus illud, quod flagnaverat, resolutum fuisse. In frigore febrili sanguis venosus, circa cor accumulatus, illud quidem irritabat in celeres, sed debiles, contractiones; adeoque debuit altera causa accessisse, quæ robur cordis augeat, vel sublata fuisse illa, quæ in frigore febrili præsens cordis robur minuerat, qualiscunque demum hæc fuerit. Sanguinis autem major lentor, qui a stagnatione circa cor ortum duxerat, facile superabitur, dum cordis auctæ vires illum per vasa pellunt convergentia, unde attritus coherens molecularum ad vasorum latera, & ad se mutuo, adeoque & resolutio concreti fiet: eadem enim causa, quæ in sanitate sanguinem a concretionem impedit, aptissima videtur, ut inceptam concretionem tollat. Si vero tempore frigoris febrilis adeo firma cohesio molecularum sanguinis nata fuerit, ut sic solvi nequeat, tunc suffocatio & mors sequentur, ut ad §. 749. dictum fuit; quod tamen raro, & vix nisi in senibus & debilissimis hominibus, contingere observatur.

§. 756. **A** Deoque, quum ordo hic (749. 750. 751.) semper in febre intermittente obtineat, videtur is, qui primum tempus (749.), & primam causam (756.), superare possit, etiam totum illum paroxysmum posse tollere.

Tum ergo ex decursu paroxyismi febris intermittens pateat, frigus febrile cum reliquis symptomatibus illud comitantibus agmen ducere, & deinde calorem sequi, atque ultimo sudorem cum omnium symptomatum remissione, videtur curatio febris talis hoc imprimis requirere, ut primum illud tempus, frigus nempe, & prima illa causa, viscositas nempe liquidi arteriosi, & inertia fluidi nervosi, superentur: tunc enim reliqua febris symptomata cavebuntur, cum nunquam sequantur illa, nisi priora præcesserint. Huic fundamento innititur pulcherrima illa methodus febres intermittens curandi, de qua statim §. 761. dicendum erit; dum nempe aperiente, tenui, diluente liquido repletur corpus, & una alterave hora, antequam novus expectetur paroxysmus, excitatur sudor; sic nempe attenuatis humoribus & dilutis cavetur liquidi

arteriosi viscositas; vasa sunt optime pervia, humores omnes meabiles, simulque blando calore, sudorem comitante, cavetur febrile frigus. Quibus autem in casibus hæc methodus tentari possit, & quas cautelas requirat, postea dicitur. Pessime enim agitur, dum calidissimis aromatibus frigus illud febrium intermittens superare vel præcavere tentant Medici; magnum enim discrimen est, ne insanabiles inflammationes sic nascantur, dum frigus febrile secutus calor fervidissimis illis remediis nimis incenditur; de qua re videantur illa, quæ ad §. 624. dicta fuerunt. Videntur autem & Veteres Medici in illa opinione fuisse, quod primum illud tempus febrium intermittens præoccupari deberet, excitato per balnea, frictione &c. majore calore, & blando sudore. Sic Celsus (*L. 3. c. 13. p. 142.*) ad curationem horris febrilis laudat, ut sub ex-

speculatione proximæ accessionis in balneum deducatur æger, dandaque opera est, ut per tempus paroxysmi repetendum voluit, & frictions adhiberi. Neque desistendum est, etiam si horror redit. Sæpe etiam pertinacia iuvantis malum corporis vincit (ibid.). Ubi vero post aliquot accessiones balneum non profuit, jubet, ut ante accessionem allium edat, aut bibat calidam aquam cum pipere: siquidem ea quoque assumpta calorem movent, qui horrorem non admittit (ibid.).

Quantum autem prudens usus calidorum aromaticum, si multa aqua diluantur, prodesse possit, in cura harum febrium patebit. Sufficiet hic notasse, quod magnam spem curæ in hoc posuerit Celsus, ut frigus febrile calore excitato, præoccuparet. Unde & in curatione quartanæ (Idem cap. 15. Lib. 3. pag. 146.) iussit, ægrum, quæ die febrem expectabis, surgere, & exerceri; dareque operam oportet, ut in ipsam exercitationem febris incurrat: sic enim sæpe illa discutitur.

§. 757. **D**Ein quum infinitæ causæ, eæque satis exiguæ, possint primum statum (749.) febris perfecte intermittentis (727.), ejusque causam (755.), producere; atque tales plurimæ in ipso corpore nasci, crescere, & dato temporeadolescere queant, ut in omnibus, in corpore natis atque secretis, liquoribus sit, difficilius est ex infinitis possibilibus natam jam distinguere, quam unam possibilem excogitare, quæ posita ratio periodorum dari ex legibus œconomix nostræ possit: id autem examinanti patescit.

Sequitur jam illud, quod omnium Medicorum animos fere torset, utpote explicatu difficillimum; quare nempe certis periodis redeant febrium intermittantium paroxysmi, cum in continuis febribus uno impetu ab initio ad finem morbus pergat.

Fuit in illa opinione Sydenhamus (Sect. 1. cap. 5. p. 106.) continuarum & intermittantium febrium discrimen in eo præcipue versari, quod intermittentes partitis viribus ac diversis temporibus illud efficient, quod continua non interrupto motu febrili præstant. Atque inde voluit, in febribus inter tentibus circiter idem tempus impendi, ad mutandam, subigendam & expellendam febrilem materiam, ac in continuis fit. Dum enim febris continua, omnium frequentissima, quatuordecim dierum spatium suum decursum absolvit, trecentæ & triginta sex horæ numerantur; totidemque circiter horas impendere quartanam febrem, credidit, quæ sex mensium spatium suam despumationem molitur. Utcunque tamen indidisse huic opinioni videtur magnus ille vir, dum quinque horas cum dimidia singulis quartanæ paroxysmis tribuit, qui sapissime tamen longiori tempore ægros tenent, Interim tamen & huic difficultati, uti & alteri quæ a majore quartanarum diuturnitate habetur, utcunque respondet, dum notat, & in continuis febribus, sive ob minus facile subigendam morbi materiam, sive ob perverfam curationis methodum, quandoque longiorem observari moram, antequam illa despumatio obtineri possit. Omnia autem hæc monuit intelligenda tantum esse, de illis febribus, quæ statam quandam naturam atque habitum nactæ sunt (ibid. p. 107.). Plurimæ enim febres tam continuæ, quam intermittentes, sunt, quæ ad destinatam illam periodum non pertingunt, dum in puris juvenilibus corporibus a levi quadam offensa, ex abusu sex rerum non naturalium, ortum habent, & cito sanantur. Agit autem hic loci Sydenhamus de febribus intermittenti-

bus autumnalibus, quæ & diuturniores, & curatu difficiliore, esse solent, atque sæpe eodem tempore cum febribus continuis epidemice grassantur.

Videntur autem & Veteres Medici quandam pariter affinitatem constituisse inter febres continuas & intermittentes. Postquam enim Hippocrates (In Prognost. t. 8. p. 666.) primum acutorum morborum insultum quasto die terminari dixerat; secundum ad septimum diem; tertium ad undecimum &c. donec per quaternarium vel septenarium numerum ascendendo ad sexagesimum pervenit (vide de his illa, quæ §. 741. de diebus criticis habentur); tandem subjungit sequentia: Fit autem & quartanarum constitutio ex hujusmodi concinnitate. In Commentariis suis in hunc locum Galenus (ibidem.) notat, quod, uti in febribus continuis dies numeramus se mutuo sequentes absque interruptione, sic in intermittentibus nominandæ sint accessiones; adeoque quod in continuis febribus septimus dies potest, idem in intermittentibus septima accessio valeat: atque etiam quam quartus dies ad septimum in continuis habet rationem, eandem intermittantium quarta accessio ad septimam. Cum autem septimus dies toties criticus sit in febribus continuis, ita etiam & exquisita tertiana septima accessione solet terminari. Ex his autem conclusit Galenus, quod Hippocrates concinnitatis (κοινωνία) vocabulo intellexerit dierum criticorum ordinem; sic tamen ut febrium quartanarum judicia non dierum, sed accessionum, numero limitarentur. Cum autem Hippocrates hoc in loco sexagesimum diem tanquam limitem acutarum febrium statuat, si sexaginta accessiones quartanæ numerentur, habebitur semestris spatium, quod plerumque quartanæ, ab autumnii initio in ver usque decurrentes, complere solent. Uti autem antea notatum fuit, morbos acutos, ex decidentia nempe dictos (vide §. 364.) quandoque in longius spa-





in utroque tamen hoc casu novus paroxysmus primarii indolem sequitur, & in tertiana duplicatata, v. g. singuli paroxysmi veræ tertianæ febres sunt, qui alternis diebus accessio- nis hora, anticipatione, vel retardatione, & symptomatibus variis, sibi invicem respondere observantur. Idem in quartanis febribus, etiam triplicatis, verum est. Patet ergo iterum, causam excitantem sive occasionalem, licet sæpius eodem temporis intervallo renatam vel actuo- sam redditam, tamen facere talem febrem in- termittentem, qualem prædisponens causa de- terminat.

Dum ergo tertiana autumnalis (in vernali- bus enim hoc rarissime vel nunquam observa- tur) in quartanam degenerat, admodum pro- babile videtur, illud non fieri ideo, quia cau- sæ excitantes longiori temporis spatio accumu- lantur vel actuosæ fiunt, sed quia causa illa prædisponens mutata fuit. Unde etiam pa- tet, causas illas prædisponentes diversas qui- dem esse in singulis febrium intermittantium speciebus, attamen magnam affinitatem ha- bere, cum inter se toties permutari obser- ventur.

Quænam autem illa prædisponens causa sit in febribus intermittentibus, an in solidis, an in fluidis partibus, vel utrique hæreat, & in quibus, & quænam ejus in singulis febrium intermittantium speciebus diversitas sit, ex- plicatè difficultimum videtur. Adeo enim hæc causa latere potest in corpore, ut nullo indicio se manifestet, donec ab alia causa occasionali, sive excitante, in actum deducatur. Dumenim diu quartana laboravit homo, postea ab illa sa- natus, & in omnibus functionibus optime se habens, tamen a cibis copiosioribus vel dif- ficilioris digestionis assumtis, potu copioso, aeris frigore, animi affectibus &c. morbi sui recidivam pati solet. Observavit hoc Celsus (Lib. III. cap. 16. p. 147.), ubi de quartanæ curatione agit, atque ideo monuit sequen- tia: *si febris quievit, diu meminisse ejus diei convenit, eoquæ vitare frigus, calorem, crudelitatem, lassitudinem. Facile enim re- vertitur, nisi a sano quoque aliquandiu ti- metur.*

Varie fuerunt circa hanc rem Auctorum o- piniones. Bilem tertianæ febri causam accu- savit Galenus; in quotidiana febre pituitam; in quartana febre autem, adeo sæpe diutur- na, atrabiliarium humorem, ejusque cloacam, uti putabat, lienem, pro fomite posuit; uti passim ex ejus scriptis apparet. Circa stoma- chum, duodenum & pancreas, nidum inter- mittentium febrium post Fernelium posuit Hel- montius (De Febribus cap. 3. n. 18. pag. 748.). In glandulis abdominalibus illum quæsierunt alii &c. Verum patebit cre- do ex hæcenus dictis, quod causas oc- casionales a prædisponente non dixerint; imò & quandoque mutationes humorem

per febrem factas, pro ejus causa habuerint.

Si autem considerentur illa, quæ ad §. 755. & 756. dicta fuerunt, id probabile videtur, causam illam prædisponentem hæreere potius in subtilissimo fluido, vel in vasis minimis, per quæ illud movetur; aut communi omnium horum origine, encephalo. Prima enim ingruentis paroxysmi phenomena docent, ali- quid in his mutatum esse: mobilissimis in ge- nere nervoso infantibus convulsiones toties ad- sunt; soli animi motus validi & subiti febrium intermittentem excitaverunt; atque iterum febrem sustulerunt quandoque. Quantam au- tem animi affectus spiritibus, nervis, ence- phalo mutationem inducere valeant, nemi- nem latet. Cortex Peruvianus, qui tantum usum habet in systemate nervoso roborando & inordinatis spirituum motibus compescendis, quævis febrium intermittantium species debel- lat, licet etiam nullas sensibiles evacuationes fecerit; adeoque videtur tantum in causam il- lam prædisponentem agere. Paralyse & Epi- lepsia, nervoso systematis morbi, per febres intermittentes sanantur felicissime. Inunctiones spinæ dorsæ, aromaticis penetrabilissimis un- guentis factæ toties ad curandam febrem inter- mittentem profuerunt; uti postea §. 768. dice- tur, quorum efficacia in aliis nervorum morbis adeo nota est.

Videtur, & hæc opinio confirmari ex illa ob- servatione Sydenhami (Epistol. Resp. 1. p. 387.), cujus ad §. 751. mentionem feci; quod nempe in quadam constitutione epide- mica febrium intermittantium paroxysmi non invaderent cum rigore & horrore; verum ægri iisdem plane symptomatibus tentaren- tur, ac si reta apoplexia laborassent. Vi- detur tunc causa illa febri validior non turbasse functiones encephali, sed oppressisse penitus pro tempore. Latentem sub hac lar- va febrem ex urina, intense rubra, cum sedimento lateritio, detexit Sydenhamus, & corticis Peruviani usu debellavit feliciter. Monet autem, evacuationes, quæ ad apo- plexiam curandam commendatur, hic no- cuisse.

Uti jam in nervis musculorum motui inter- videntibus, sive in horum origine aut tenuis- simo fluido per illos moto, talis mutatio cer- to tempore contingit, ut tremor, lassitudo, debilitas &c. initium paroxysmi febrilis comi- tentur; sic idem videtur quandoque fieri in nervis sentientibus, tuncque dolores molestis- simi certis periodis affligunt. Consultus fui nuper adhuc a nobilissimo viro de hemicra- nia, quæ quotidie eadem hora redibat, per octo horas affligens satis acriter, dein sensim decrepescens, tandemque evanescens penitus. Epithemata capiti applicata, vesicatoria, epispastica pedibus adhibita, purgantia &c. profuerunt nihil omnino: cortice autem Peruviano exhibitò cessavit illico mole-



affissimum illud malum. Dum autem inciperet ille dolor, indicabat illum locum primo affici, ubi ex foramine supraorbitali ramus quinti paris emergit, deinde sensum per totum dimidium capitis latus dolor dispergebatur. Interim tamen nulla in pulsu mutatio observabatur illo tempore, dum dolor aderat, & in reliquis omnibus functionibus optime se habebat. Similes tales casus plures mihi occurrunt, sed imprimis sequens maxime memorabilis. Viro sano, robusto, mediæ ætatis, quotidie eadem hora oriebatur molesti doloris sensus in eodem illo loco supra orbitam oculi sinistri, ubi nervus per foramen ossis frontis egreditur; post aliquod tempus incipiebat oculus sinister rubere, & lacrymis diffluere: deinde sentiebat ac si oculus sensum extra orbitam protruderetur cum tanto dolore, ut fere fureret. Post aliquot horas omnia hæc mala cessabant, & nihil in oculo mutatum omnino apparebat. Venam secari curavi, purgantia antiplogistica dedi, cucurbitas nuchæ applicui sæpius, vesicatoria adhibui &c. sed in cassum omnia. Ut autem mirum hunc morbum cognoscerem, adfui illo tempore ægro, dum noverat redituum dolorem, atque omnia memorata symptomata vidi; in pulsu tamen ad carpum explorato nihil mutatum inveni. Monebat æger, dum ipsi affidebam, quod in cantho oculi majore pulsationem sentiret validam: applicui apicem minimi digiti arteriæ, quæ circa canthum majorem oculi satis insignis decurrit, dum altera manu pulsum in carpo explorabam; sicque manifeste percepi, arteriam illam in cantho oculi celerius pulsare, & simul longe fortius, quam naturaliter solet. Febrim ergo adesse, sed topicam, credidi; atque cortice Peruviano exhibitio curavi feliciter: & ex illo casu didici postea in aliis similibus eadem medela uti.

An ergo febris intermittens vera quandoque non totum corpus, sed tantum quandam ejus partem occupat? Probatum fuit in Commentariis §. 371., ubi de inflammationis definitione agebatur, topicam talem, & partis affecta tantum, febrim revera obtinere, quæ universum corpus non afficiat, sed in parte inflammata arteriarum pulsum tantum mutet. Et videntur modo dicta demonstrare, idem quandoque & in febribus intermittentibus verum esse. Sed & Historia Medica plures tales observationes habet, quæ hoc confirmare videntur. Sic homini per sex septimanas quotidie circa horam septimam matutinam brachium dextrum valido frigore corripiebatur, reliquo corpore naturalem calorem servante; circa octavam horam rigor & tremor digitorum & manus aderant; trihorio elapso sequebatur ingens calor; hora duodecima cessabant hæc omnia, sequenti die eodem ordine reditura (Miscell. curios. dec. 1. annot. 3.

pag. 381.). Post tertianam, per calidissima remedia in febrim acutissimam mutatam, sequebatur anomala febris intermittens, quæ pluribus paroxysmis uno & eodem die affligebat virginem viginti & duos annos natam. Dabantur tunc aliquot corticis Peruviani doses, & postea inter alia plurima anomala symptomata observabatur, alterutrum crus quotidie eadem hora tremere, dein calefcere & sudare, dum in reliquo corpore nihil simile deprehendebatur (Medical Essays tom. 1. p. 295. 296.). Huic affinis casus etiam legitur alibi (tom. 2. pag. 302.).

Illa autem febrium intermittentium causa prædisponens, quam hæere in tenuissimo fluido, vasis minimis illud continentibus, aut horum origine, admodum probabile est, uti ex ante dictis patuit, variis causis accidentibus videtur in ædum deduci posse. Frigus enim subito admissum, indigestiles cibi assumpti, animi affectus validi, purgantibus excitata in corpore turbæ, & plurima alia huc facere possunt; uti quotidiana observatio omnes Medicos docet. Sic notavit Sydenhamus (Sect. 1. c. 5. p. 118.) post febres autumnales intermittentes sanatas requiri catharsin; illaque neglecta, vel recidivam febris, vel alios sæpe periculosos morbos metuendos esse: simul autem monet, dato cathartico, post finitam ejus operationem paregoricum remedium horæ somni dandum esse, quo cavetur, ne occasione tumultus, quem vel mitissima excitant cathartica, redeat febrilis paroxysmus.

An autem causa hæc prædisponens semper alia causa occasionali indiget, per quam in ædum deducatur? Certe & hoc dubium videtur; quamvis negari nequeat, a causis accidentibus posse excitari prædisponentem illam causam, cum jam sopita & iners videbatur. Dum enim quartana febre homo sanus corripitur, & paucis adhuc paroxysmis defuncta hæc febris, illisque non admodum validis, nondum mutavit multum solidas fluidasque corporis partes, ne acutissimus quidem Medicus, instante jam paroxysmo, aliquid detegere poterit mali. Præterea causæ illæ occasionales sopitam illam causam prædisponentem non videntur adeo excitare quovis tempore, sed præcipue tantum illo, quo redire solet paroxysmus: unde Celsus, uti modo dictum fuit, jussit, ut a quartanis curati caverent illum diem, quo paroxysmus corripere solebat; sic indicans, aliis diebus recidivæ discrimen non adeo metuendum esse. Memorabilem casum accidisse novi, qui hoc confirmat. Homo laboraverat quartana tota hyeme, & absque corticis Peruviani usu verno calore sensum minuta febris discesserat, corpus perfecte sanum relinquens. Per quinque jam menses ab hac febre liber, dum cum amicis piscabatur,

ab illis, joci causa, in retis fundum, dum illud in terram attrahebatur, projicitur. Mox incepit frigere, tremere, & paroxysmum febrilem habuit; qui deinde, quarta quavis die rediens, per aliquot septimanas detinuit hunc hominem. Cum autem monitus fuisset, die paroxysmi cavendum sibi adhuc esse, licet a febre sanus esset, per trimestre spatium, postquam a febre liber fuisset, sollicitè hoc observaverat; in ephemeridibus suis asterisco tertium quemque diem notans; sicque invenit, illud infortunium sibi contigisse illo die, quo quartana, si eo usque perseverasset, accedere debuisset.

Videtur inde concludi posse, causam illam prædisponentem, vario temporis intervallo, in variis intermittentibus, sæpe ad horæ punctum aptam fieri, ut in actum deducatur: simulque illam sæpe in actum deduci, licet attentissima observatione nihil detegi possit in corpore, quod causæ occasionalis vice fungatur. An ergo illa causa prædisponens se ipsam excitare valet? An ibi, ubi hæc causa prædisponens latet, adest & causa illam excitare potens, sed determinato tantum tempore? Certe, si ultimum statuatur, nemo excitantem causam a prædisponente distinguere poterit, cum ambæ in subtilissimo fluido, minimis vasis, vel communi horum origine hæreant, solisque effectibus suis se manifestent.

Verum quidem est, plurima in corpore humano determinato temporis spatio fieri in sanitate ipsa: sic consueta hora in plurimis hominibus fames, somnus, vigilia &c. observantur: humores a sanguine secretos, bilem v. gr., succum pancreaticum, salivam, mucum &c. determinata quadam copia intra datum temporis spatium colligi posse, admodum credibile videtur; pluraque similia supponi possent, ut explicaretur, quomodo renata quædam causa occasionalis definito quodam temporis spatio prædisponentem febris causam in actum deduceret. Si tamen severo examine ponderentur tales hypothesæ, quæ his principis nituntur, patebit satis, non respondere illis, quæ in febribus intermittentibus observantur. Licet enim purgantibus vel emeticis quicquid in ventriculo vel intestinis hæret, vel ex visceribus vicinis in illa defertur, expellatur, non tamen ideo curatur febris intermittens; sed contra sæpe tali methodo tractata pertinacior adhuc redditur, & aptiores radices figit; uti notavit Sydenhamus ( *Sect. 1. c. 5. p. 114.* ). Quin imo a febribus intermittentibus dum emergunt homines, si illis purgandetur, antequam jam satis diu cessaverit febris, redivit contumacior ( *ibid. p. 118.* ). Et dum cortice Peruviano dato cessat febris, aliquis credere posset, accumulari tunc illam materiam, quæ singulis paroxysmis eliminari solebat per sudores, aliaque evacuationes, adeoque profuturum purgans remedium. Verum monuit Sydenhamus, & *Epist. 1. Respons. pag.*

386. ), a levissima etiam catharsi, imo & ab enemate molliissimo ex lacte saccharato, recidiva periculum imminere. Dum quartana per mediam salivationem pergebat, exacte typum suum servans, & tertiana verno tempore in media salivatione adoriebatur hominem uti me observasse alia occasione monui; fateor me non potuisse concipere, quomodo tantis turbis in corpore excitatis, & solutis argenti vivi efficacia humoribus, certo tamen temporis spatio colligeretur aliquis fomes in corpore, qui paroxysmum excitaret.

Videtur ergo, ex omnibus his concludi posse, probabilem esse hanc opinionem, quæ statuit, febrium intermittentium causam in subtilissimo fluido, vasis illud continentibus, vel communi horum origine encephalo, hære; illamque causam determinato quodam tempore in actum deduci; interimque non constare, quod hæc latens februm causa semper indigeat quodam fomite, intra paroxysmorum intervallo collecto, per quem actiosa fieret; cum observata doceant, paulo ante paroxysmum sæpe nihil inveniri omnino, quod in solidis vel fluidis corporis partibus culpari posset; nullumque occurrere signum læsarum functionum, cum paulo post turbentur fere omnes.

Quænam autem mutatio facta in subtilissimo fluido, vasis minimis, vel encephalo, hanc intermittentium febrium causam constituat; quare determinato tantum spatio temporis hæc nascatur, vel actiosa fiat; cum Sydenhamo ( *Sect. 1. cap. 5. pag. 95.* ), aliisque summis in arte viris, me omnino ignorare fateor. Tantum illa posui, quæ observata docere videntur; sique erraverim, saltem hoc nomine veniam mereor, quod & in his, & aliis omnibus, plura vel meliora doceri me paratissimum profitear.

Quamvis autem latens hæc febrim intermittentium causa non videatur indigere collecto quodam fomite, ut determinato temporis intervallo paroxysmum renovet, interim tamen negari nequit, collectos humores morbosos efficere posse, ut his irritata hæc latens causa validius & fortius ægros affligat. Sic in tertianis autumnalibus, dum corrupta bilis in primis viis hæret, illa sponte vel arte avacuat, sequens paroxysmus longe mitior esse solet; adeoque hæc quidem concurrere possunt cum hac latente causa, dum interim hæc absque illis actiosa fieri potest. Si enim indigestiles cibi, frigus subito admissum, lassitudo &c. diu sopitam hanc & inertem causam excitare valent, cur non ab iisdem posset augeri ejusdem efficacia illo tempore, dum adhuc ex se ipsa actiosa est? An ab illis concurrentibus causis paroxysmorum retardatio vel anticipatio pendet semper? Vix videtur. Verum quidem est circa illud tempus, quo paroxysmus accedere solet, illam latentem causam magis quasi irritabilem ( sit venia huic vocabulo ) esse, uti patuit ex antedictis; adeoque a collectis



fordibus excitari posse paroxysmum ante solitum tempus, non omino improbable videtur; interim tamen etiam in talibus febribus, in quibus nulla cacochymiae signa deteguntur, paroxysmus citius vel serius venit quandoque, & quidem sic, ut singulis vicibus eodem temporis spatio anticipet vel retardetur; unde potius latenti illi febrium intermittentium causae regularis illa anticipatio vel retardatio paroxysmi tribuenda videtur. Hoc etiam confirmatur ex illis, quae observavit Sydenhamus ( Lib. p. 104.). Vidit enim, dum ingens agmen febrium intermittentium autumnalium simul invaderet, illarum paroxysmos plerumque una eademque diei hora contingere, accessionibus nunc praeventibus, nunc postponentibus, simili plane modo, atque eodem tenore, nisi quod accidere queat, ut ordo ille, medicamentis abibitis, quae retardandi vel praecipitandi vi pollent, in quibusdam corporibus immutetur vel pervertatur. Vix certe credibile videtur in tot aegris, aetate, sexu, vitae genere, temperie, diversis, humores morbofos eodem praecise temporis intervallo accumulari potuisse sic, ut huic causae tribui possit paroxysmorum renovatio. Unde etiam Galenus ( Lib. 1. de crisib. c. 3. r. 8. p. 378. ) monuit, solam anticipationem non esse habendam pro incremento morbi; quod tamen deberet fieri, si ab accumulatione humoris morbofi breviore temporis spatio citius renovaretur paroxysmus. Sic autem habet: Nam anticipatio sola per se ipsam non est sufficiens signum incrementi, quod saepe morbi proprietatem consequitur potius, quam quod per ejus incrementum fit: quum & quartani, & tertiani, & quotidiani circuitus quidam usque ad integram solutionem ita anticipare visi fuerint.

Videtur ergo potius ab epidemico miasmate excitari febris intermittens, simulque imprimi spiritibus, nervis, vel horum origini communis talis character, per quem statim tempore paroxysmus renovatur. Quamvis autem per febrim excitatam noxii humores, ante febrim natam præexistentes, vel & febris tempore nati vel collecti, expellantur de corpore, obstructions plurimæ in visceribus hærentes solvantur; adeoque febres illæ sæpe medicamenti virtutem exerceant ratione aliorum morborum, tamen & absque his omnibus perire nate possunt videntur, quamdiu ille impressus character manet. An ergo tales febres intermittentes, absque ullo vitio observabili solidarum vel fluidarum partium corporis, *spirituose* dicenda forent? Certe jam Galenus ( *De Crisibus lib. 2. c. 7. r. 8. p. 416.* ) monuerat sequentia: *Distinguere autem oportet in singulis ægrotantibus, primum quidem sine loco affecto febres, sit, ex humorum putredine, vel* ( *μὴν, τὸ πρῆματι περᾶντι* ) *solo spiritu* alterato.

Vidimus autem antea, illum characterem sic  
fopitum manere posse, ut nullo signo se ma-  
nifestet; & tamen a causa quadam occasionali

excitari denuo, & postea (quod maxime notandum) sua vi novos paroxysmos febriles facere; quamvis non tenetur causa occasio-  
nalis, quæ sopitum & inertem illum charac-  
terem excitaverat. Unde etiam videtur impressus ille  
febris intermittentis character sensim sic minui,  
ut in nervum amplius erumpere nequeat; at-  
que tamen diu superesse talem irritabilitatem,  
ut ab aliis multis & diversis causis iterum a-  
ctuosius fieri possit.

In hunc characterem agere videtur cortex Peruvianus, toties febres intermittentes absque ulla evacuationibus, vel alia mutatione sensibili, tollens; sic tamen periprurque, ut potius inducias impetret; nisi repetitio ejus usu tandem integre deleatur; de qua re §. 767. dicendum erit.

Inter illas vero causas, quæ sopitum illum characterem, nondum tamen omnino deletum, excitare solent, præ reliquis frigus valere videtur. Certe subito & valido frigore corpori applicato homo palet, riget, tremat, adeoque plurima excitantur symptomata, quæ febris intermittens initium (§. 749.) comitantur. Imo a frigore videtur sperasse Celsus (uti alia occasione in Commentariis §. 589. dictum fuit) mutationem lentam continuæ febris in intermittentem. Dum enim in tali febre nec cibo nec remedio locus esset, unicum hoc superesse voluit, ut Medicus morbum mutet. Sæpe igitur ex aqua frigida, cui oleum sit adjectum, corpus ejus perfrigidandum est, quoniam interdum sic evenit, ut horror oriarur, & fiat initium novi morbi, exque eo, cum magis corpus incaluit, sequatur etiam remissio. An ideo intermittentes vernæ citius finiuntur, quod æstivus calor illas excipiat; autumnales vero, aucto quotidie frigore, pertinaciores; & quartana, sere tantum calore verno solvuntur?

Ille autem character febrium intermittentium adeo sæpe fixus inhaeret, ut nullis fere remediis se tolli patiatur. Suspensi quidem potest, dato cortice, ejus actuositas pro tempore, sic tamen, ut postea semper recidiva fiat. Obser- vaverat hoc Sydenhamus ( *Epist. 1. Responsorio p. 385.* ), monuitque tunc prudentis Medici esse, non nimium pertinaciter corticis ului insistere: verum alia potius methodo febrem ag- gredi. Novi per septem integros annos quar- tanam durasse, silentem sponte sua quandoque, vel cortice sumto, per aliquot septimanas, re- redeuntem tamen postea. *Maffiari* Romæ vidit matronam, quæ viginti duobus annis quartana laboravit ( *Ermüller. 1. 2. p. 309.* ). Pertina- ces autem tales febres, quæ anni spatium ex- cederent, nunquam me observasse memini, nisi in cacochymicis corporibus, quibus viscera imprimis abdominalia, obstructa erant; unde fere semper abdominis tumor, color ictericus &c. simul aderant. Cum autem antea dictum fuit, silentem jam febrem excitari posse, dum lardum v. g. aut similes indigestiles cibi assum- ti fuissent, non videtur improbabile, simile quid protractarum talium febrium causam fa- cere.

cere. Si enim ante febrem intermittentem natam cacochymicum corpus fuerit, & obstructa viscera habuerit, vel per febrem ipsam talia mala producta fuerint (vide §. 753.), ingestorum debita præparatio in primis viis deficiet; adeoque similia mala hic poterunt fieri ob defectum virium concoquentium, quæ in sanis, sed debilioribus, hominibus ab ingestis difficilioris digestionis cibis contingunt. Unde patet ratio, quare in tali casu febris intermittens, ex sua indole jam minuenda, increseat denuo, vel sopita jam excitetur iterum, sicque in longum temporis spatium excurrat. Forte etiam eo difficilior delectur impressus ille character, quo diutius inhæserit.

Cur ergo paroxysmi geminantur quandoque, si latens v. g. febris tertianæ character alternis tantum diebus ex sua natura actuosus fiat? Certe eadem illa causa, incognitum nempe illud epidemicum, quæ unam tertianam fecit, & intercalari die alteram excitare poterit. Præterea videtur admodum verosimile, etiam liberis a paroxysmo diebus adesse talem dispositionem, quæ forte ex se sola in actum non veniret, aliis tamen causis accedentibus excitari posset, & dein propria sua vi paroxysmos renovare, licet absint causæ illæ, quæ illam primo excitaverant; eodem modo, ut intermittens febris, sponte sua cessans, a similibus renovatur, ut antea dictum fuit. Plurima autem favent huic opinioni: sic graviore in diætâ commissi errores non tantum validiores efficiunt quartanæ paroxysmos, verum etiam ex simplici quartana

duplicatam, vel & triplicatam, facere docent quotidiana in praxi observata. Autumnales febres, in quibus copiosior & pertinacior adesse solet materia, quam natura per febrem excitatam corrigere vel expellere satagit, longe frequentius paroxysmos suos geminant, quam vernæ febres, in quibus hoc raro contingit: imo etiam ob hanc causam sæpe initio autumnalis febres, ob longiores & duplicatos paroxysmos, continuarum febrium indolem exacte æmulantur; uti §. 748. dictum fuit. Interim tamen, ut ante monui, geminatae tales febres indolem & genium paroxysmi primarii servant; sic ut triplicata quartana tribus distinctis quartanis constet; duplicata tertiana ex duabus tertianis componatur &c.

Ex hæcenus dictis ergo concludere liceret, febrium intermittentium distinctum & determinatum characterem in spiritibus nervosis, nervis, vel communi horum origine latere; illumque irritari quidem posse a morbosius collectis humoribus, ut fortiores & diuturniores faciat paroxysmos, & sopitum jam a similibus causis excitari posse; non tamen indigere semper collecto quodam fomite intermedio inter binos paroxysmos tempore, ut in actum deducatur, sed propria sua vi paroxysmos renovare posse. Simulque probabile videtur, diebus intercalariis adesse similem dispositionem, quæ ab aliis causis in actum deduci posset; & deinde, illis causis quamvis abolitis, pariter pergere.

§. 758. **C**uratio ergo exigit, ut aperientibus salinis, alcalicis, aromaticis, mineralibus, diluentibus, oleosis blandis, calore, motu, fotu, frictione utamur tempore ἀνυπέξιας, vel & in statu descripto (749.).

In curatione febrium intermittentium primo debet determinari, qualis victus conveniat; sub quo nomine intelligitur rerum non naturalium, aeris, cibi, potus, motus, quietis, animi affectuum, retentorum excretorum, somni, vigiliæ (Vide Herm. Boerrh. Institut. §. 745.) debita moderatio. Cum autem ex præcedentibus constet, frigus aeris nocere talibus aëris, & sopitam jam febrem inde renovari sæpius; conducet aeris talis tepor, qualis verno tempore esse solet, quem hyemali etiam tempore accenso foco imitari possumus. Cibi autem & potus tales debent esse, quales §. 599. descripti fuerunt; hoc tamen cum discrimine, quod in febribus intermittentibus, cum plena ἀνυπέξια addit inter binos paroxysmos, adeoque omnes fere functiones in integrum restituantur, validiores cibi & potus meraciores concedi possint: & quidem eo magis, quo longius intercurrit inter paroxysmos intervallum, & præcipue si hyemale tempus sit (vide §. 602. 5.). Præterea, cum diuturnæ quandoque hæc febres sint, imprimis quartanæ, summo opere requiritur, ut vires integræ maneant; ut, quod diu sustinendum est, corpus facile sustineat (Celsus lib.

3. c. 15. pag. 145.). Unde patet ratio, quare validiores cibi & potus hic conducant. Interim tamen optima pinguis, sale vel fumo indurata & similia, vitari debent, eo quod crudior ex his chylus gravaret corpus; imo & a talibus majori copia ingestis in sano etiam corpore febrem excitari observatum sit (vide §. 589. α.). Simul etiam cavendum est, ne cibus detur in his febribus circa illud tempus, quo novus paroxysmus expectatur: tunc enim, pluribus functionibus corporis febris tempore turbatis vel læsis, non potest sperari debita ingestorum assimilatio. Quam rem Hippocrates (De Affectionibus c. 16. tom. 7. pag. 637.) optime monuit, dicens: Quoscumque egrotantes non continenter febres desinent, sed intermittentes prebendunt, his post accessionem cibi exhibendi; conjectura facta, ne quando a recenti alimento, sed jam concoctis cibis, febris ingruat. Moderata corporis exercitia, tempore intercalari optime profunt, quia per hæc & assimilatio ingestorum & excretionis naturales per alvum, urinam, transpirationem, optime promoventur. Unde jussit Celsus (Lib. 1. cap. 25. pag. 164.) in quartanæ curatione, ut agri postero die, cum fa-



§. 758.

fatis quieverint, ambulant, exercerentur, ungerentur, perficarentur fortiter; imo etiam profuturum credidit, si daretur opera, ut in ipsam exercitationem tempus febris incurrat, sic enim saepe illa discutitur. Ubi autem aëri imbecillitas vetaret exercitationem, gestationem adhibendam voluit; si nequidem hanc ferre posset, tunc frictionem laudavit. Somnus autem longior convenit, ut quassatum paroxysmo febrili corpus blanda quiete refocilletur: animi autem affectus moderatos esse debere facile patet.

Solo debito fex rerum non naturalium regimini febres intermittentes vernæ facile cedere solent, licet nulla alia adhibeantur remedia; uti quotidiana observata docent. Unde etiam Sydenhamus (Sect. 1. cap. 5. pag. 103.) suo arbitrio has febres committendas voluit, nisi importuna aëri impatientia Medici opem efflagitet. Nullum enim unquam verna febre intermittente periisse vidit; adeoque maluit nihil prorsus movere; & imprimis evacuantium remediorum usum damnat, cum per hæc pertinaciores longe reddi has febres observaverat.

In autumnalibus vero febribus imprimis medela requiritur, verum alia paroxysmi tempore, quam ubi febris adest. Præterea cum singuli febrium intermittentium paroxysmi in tria tempora dividantur (vide §. 749. 750. 751.) & horum ratione medelæ diversitas requiritur. Hoc autem paragrapho agitur de illis remediis, quæ conveniunt tempore *απορρίψας*; vel etiam in ipso febrium intermittentium frigore, sive primo stadio.

Ex illis, quæ in Commentariis §. 558. dicta fuerunt, patuit, febrim esse illud naturæ instrumentum, quo partes impuras a puris secernat; illamque sæpius excitari, ut heterogenea materia, sanitati adversa, expellatur de corpore, vel etiam ut sanguis in novam quandam diathesin immutetur; atque ideo summos in arte viros non semper adeo sollicitos fuisse, ut febrim tollerent, sed tantum ut debito moderamine illam coercerent, ne vel langueret, vel nimio impetu nocere posset. Omnia autem hæc & in febre intermittente vera sunt: patuitque tunc, difficillimos & pertinacissimos morbos per febres intermittentes quandoque sanatos fuisse. Dum post æstivos squalores liquidissima sanguinis pars diffusa fuit, & bilis acrior & copiosior, simulque sæpe tenacior, circa præcordia collecta hæret; febres intermittentes autumnales epidemice grassari solent, per quas rite tractatas solvitur & expellitur illud biliosum corruptum, referantur obstructions viscerum felicissime, quæ a spissiori & minus meabili sanguine ortum duxerunt; atque postea integerrima redit sanitas. Contra vero toties funestis exemplis constitit, mala arte per corticem Peruvianum suppressis talibus febribus,

antequam causa materialis, cui subigenda & expellenda destinabantur, sublata foret; languisse agros, cachecticos; & cacochymicos ex pessimis abdominalium viscerum obstructionibus, imo & sæpe inde periisse. Observavit Sydenhamus (Sect. 1. cap. 3. pag. 56.), una cum continua febre tertiana autumnalem epidemice grassatam fuisse, similibus stipatam symptomatibus, & eadem fere methodo curabilem; atque inde conclusit, *Febrim illam continuam intermittentium quasi compendium quoddam esse, & e contra singulos earum paroxysmos compendium huiusce videri*; atque adeo discrimen in hoc maxime versari, quod continuæ conceptam semel effervescentiam *τὸν χρόνον* eodemque semper tenore perscicerent; intermittentes autem partitis vicibus ac diversis temporibus eadem desungerentur. Sedula autem morborum observatione didicerat magnus ille vir, febrim continuam ipsam causam suam materialem optime subigere; adeoque & idem a febribus illis intermittentibus, continuæ illi ita similibus; expectare merito licebat. Quæ omnia confirmantur ex illis, quæ de febris effectibus §. 587. dicta fuerunt: consistit enim tunc stagnantium agitationem, omnium permissionem, resistentis subtractionem &c. per febrim ipsam fieri, atque etiam ad §. 753. probatum fuit, resolvendo & attenuando agere febrim intermittentem, dum tria sua tempora percurrit; atque ideo ab inveteratis sæpe malis corpus depurare §. 754. dictum fuit.

Omnium ergo optima methodus curandi has febres illa videtur, quæ conspirat cum febre, ut solvat concreta, referet obstructa, sicque æquabilem humorem per omnia vasa motum restituat. Conducit ergo, tempore *απορρίψας* ingerere talia, quæ ob hos effectus aperientia a medicis vocantur, & pro diversitate obstaculi, per febrim his remediis adjunctum resolvendi, varia seligi solent. Horum autem remediorum efficacia tanto majori cum fructu agrotanti corpori applicatur, quod sequente paroxysmo febrili per omnia vasa hæc rapidius movebuntur; unde etiam & tempore a febre libero, motu, calore, frictione uti solent Medici, ut aucto humorum per vasa motu ingestorum remediorum efficaciam augeant: solutis enim humoribus per salina, alcalica, mineralia (vide §. 135.), una cum diluentibus (vide §. 135.) laxatis per fomenta, & oleosa blanda emissariis omnibus, corpus sic disponitur; ut per febrilem paroxysmum secuturum facile secerni & expelli possit illud, quod in corpore noxium hæret, & cui removendo febris ipsa a natura destinabatur. Pro varia autem anni tempestate, ægrorum diversa temperie & ætate, epidemica constitutione &c. diversa remedia conveniunt. Verno enim tempore, & in juvenili ætate a calidioribus abstinendum; autumnales

les contra febres, imprimis in hyemem usque protracta, calidiora possulant; præcipue si vel fractis morbo viribus, vel vergente jam in senium ætate, corpus langueat: tunc enim contrajerva, serpentaria virginiana, crocus, & similia penetrabilia aromata, summi usus sunt. In frigida mucosa temperie sales alcalini optimè aperientia sunt; in calidis & biliosis hominibus hæc nocerent sæpe; unde salina, ut nitrum, sal polychrestus, tartarus vitriolatus &c. præferuntur. Si vero putredinis metuende signa adsint (vide §. 85. 86.) acida oleosa, ut spiritus nitri dulcis, rob sambuci, ribesiorum & similia, sola prodesse possunt. Sic etiam in epidemicis talibus febribus intermittentibus, quæ post fervidissimas æstates autumnali tempore grassari solent, color subflavescentis cutis & oculorum, urinæ color flavo-ruber, ponderis & anxietatis circa præcordia sensus, hepatis obstructionem & biliosam cacochymiam indicabant. Taraxaci, cichorei, scorzonæræ, graminis &c. decocta, cum sale polychresto & melle, larga copia potata tempore *arupëgiæ*, dein per febrilem paroxysmum valide mota per omnia vasa, referabant felicissime viscerum obstructiones, solvebant & mobilem reddebant biliosam saburram; quæ dein vel sponte sua, vel dato leni emetico vel cathartico, expellebatur de corpore.

Quamvis autem generalis videatur fere aperientium & attenuantium remedium usus in febribus intermittentibus curandis, quandoque tamen & tales casus occurrunt, ubi adstringentibus & incrassantibus, simulque solidas corporis partes roborantibus, potius opus est. Teneris enim puellis, & debilis temperiei hominibus, quandoque per febres intermittentes sic solvuntur omnes humores, ut profusus sudoribus dissuant, non tantum in paroxysmi febrilis sine, sed & quovis alio tempore, & præcipue dum dormiunt (Britannos maxime in tales sudores, dum febribus intermittentibus laborant, proclives inveni). Facile autem patet, attenuantia & diluentia hic nocitura fore, dum nimia dissolutio humorum & solida-

rum partium debilitas jam adsint. Cortex tamarisci, capparidis, Peruvianus, una cum aromaticis vino austero rubro infusa pulcherrimum tunc remedium dant: raro enim solent curari in talibus corporibus febres intermittentes, nisi per corticem Peruvianum tollantur, vel saltem impetrentur indicæ, ut roborari interea corpus possit.

In Materia Medica ad hujus paragraphi numerum recensentur varia remedia, quæ aperiendo & attenuando agunt, & ex quibus talia eligi poterunt, quæ morbi genio, ægri temperiei &c. maxime conveniunt.

Omnia autem hæc, quamvis præcipue adhibeantur illo tempore, quando æger a paroxysmo liber est, tamen & usum habere possunt ipso paroxysmi ingruentis initio, cujus symptomata §. 749. enumerata fuerunt. Patuit enim tunc, periculosissimum esse illud febrium intermittantium stadium, quia impeditur liber sanguinis per extremas arterias motus, & circa cor dextrum & pulmonem immeabilis accumulatur. Illa ergo, quæ sanguinem attenuant, diluunt, vasa laxant, & expediunt, tunc optime conducunt, uti ad §. 625. dictum fuit. A calidioribus autem & valide stimulantibus remediis abstinemus in hoc febris stadio ob rationes §. 624. explicatas; quorum tutior usus est tempore *arupëgiæ*. Simul etiam apparet, per aperientia, attenuantia, diluentia &c. usurpata, dum febris abest, sic disponi humores & vasa, ut tempore frigoris febrilis minus a stagnatione periculum immineat; & postea facilius caloris febrilis tempore solvi possit illud, quod stagnando jam concrefcere inceperat.

Generalis ergo hæc videtur esse curandi febres intermittentes methodus, ut tempore *arupëgiæ* major solutio fiat humorum; blandis stimulis aromaticis, motu, frictionibus, augeatur motus humorum per vasa; simulque per eadem omnia expediantur corporis emissaria, ut libere exire possint illa, quæ per febriem ipsam subacta variis viis expelli solent de corpore.

§. 759. **Q**uin abundantia colluviei in primis viis, purgans, vomitoriumve sæpe prodest tollendæ; dando ante paroxysmum eo spatio, quo ante hunc effectum præstat. Id faciendum cognoscitur ex victu, morbis, symptomatibusque prægressis, nausea, vomitu, ructu, tumore, halitu, sordibus linguæ, gutturis, palati, *arupëgiæ*, amarore oris, vertigine tenebriosa; & absoluta operatione dato opiato sedatus ante febriem tumultus sit.

Accidit sæpissime in febribus intermittentibus, ut in primis viis adsit colluvies, sive hæc præexistit ante febriem natam, sive febris tempore ab ingestis cibis, non bene digestis, vel mutatis per febriem humoribus, imprimis bile, hæc aggregata fuerit. Talem colluviem tollendam esse, nemo dubitat, cum ibi hærens omnem appetitum tollere soleat, & mora pejor

reddita plurima mala, & imprimis putridam diarrhoeam, aut & dysenteriam, producere possit. Cum autem vomitoria & purgantia, nisi talis colluvies adsit, febribus intermittentibus potius noceant, uti §. 761. dicitur, attendendum est ad illa signa, quæ docent, talem saburram in primis viis hære.

Si victui lautiori, & imprimis ex pinguibus opi-



opimis, glutinosis, aliisve difficilioris digestio-  
nis cibis, indulerit æger, suspicio est talem  
adesse colluviem. Morbi autem prægressi sæ-  
pius, qui fordibus similibus gravatas primas  
vias habuerant, in tali agro hoc confirmant.  
Quandoque in epidemicis febribus intermit-  
tentibus communis talis indoles observatur, ut in  
omnibus ægris bilis corrupta circa præcordia  
fluctuet, quales febres & Sydenhamus (Sect. 1.  
c. 3. p. 55.) observavit, adeoque tunc nul-  
lum dubium manet. Verum dum talis collu-  
vies in primis viis hæret, quædam parit sym-  
ptomata, quibus hoc cognosci possit, nausea  
nempe, vomitu, ructu, halitu &c. uti latius  
dictum fuit, quando §. 85. de putredinis in  
primis viis effectibus agebatur; atque etiam  
§. 642. ubi de nausea febrili sermo erat.  
Imprimis autem tunc adesse solet anxietatis &  
molestiæ tensionis circa præcordia sensus; imo  
quandoque & hypochondria elevata tument,  
quod inter signa futuri alvi fluxus in febribus  
recensuit Hippocrates. (Aphor. 73. Sect. 4. tom.  
p. pag. 183.) Quibus autem viis commodi-  
sime educi possit hæc colluvies, eadem sym-  
ptomata plerumque monstrare solent: nausea  
enim, vomitus, oris amaror, tenebrosa ver-  
tigo &c. vomitum potius indicant: lumborum  
obtusior dolor, borborygmi, flatus, abdominis  
tumor, versus alvum potius tendere hanc fa-  
burram demonstrant. Unde Hippocrates monuit  
(uti alia occasione in Commentariis §. 594. 2.  
dictum fuit), Quibus febricitantibus autem  
anxietates sunt, & oris ventriculi morsus, &  
spasiones, vomitus fit: quibus vero ructus ad-  
sunt, flatus, strepitus ventris, & elevationes,  
his fit alvi exturbatio. Sæpe tamen & sursum  
& deorsum expellitur hæc colluvies: vo-  
mitoria enim exhibita plerumque & alvum  
ducere solent; & purgantia frequenter vo-  
mitum excitant, imprimis si in ventriculo aque  
ac intestinis collectæ tales fordes hæreant. Si  
autem in ipso febrili paroxysmo incipiente,  
quando plerumque nausea & vomitus adesse  
solent (vide §. 749.) pars illius colluviei expel-  
litur, tunc eo certiores fumus, profuturas esse  
tales per artem factas evacuationes. Nam in  
iis, quæ medicamento sunt, purgationibus, talia  
e corpore educenda sunt, qualia etiam sponte pro-  
deuntia juvant (Hippocr. Aphor. 2. Sect. 4. t.  
9. pag. 132).

Ubi ergo constitit, per signa recensita, abun-  
dantem colluviem adesse in primis viis, illa  
quantocius tollenda erit; quamdiu enim ma-  
net, appetitus deletus & nausea impediunt, ne  
tempore ægeris nutrimenta assumere, sique  
vires rescire possint ægri. Quo vero tempore  
purgans vel vomitorium sumendum sit, non  
adeo convenit inter Medicos. Sydenhamus  
(Epist. Respons. 1. pag. 391.) videtur dedisse  
illo tempore, quo febris aberat; & quidem sic,  
ut ante invasionem sequentis paroxysmi absolu-  
ta esset pharmaci operatio. Verum quidem est,  
quod quandoque dederit purgans tali tempore,  
ut alvum duceret, dum febris aderat: sed tunc

non adeo adhibuit illud, ut abundantem de  
primis viis expelleret colluviem, verum potius  
ut ordinatum paroxysmi febrilis motum turba-  
ret; de qua re sequenti dicitur paragrapho.

Cum autem tempore frigoris febrilis (vide  
§. 749.), sæpe nausea & vomitus adsint, mul-  
tis visum fuit, tunc maxime molestem esse ma-  
teriam illam morbosam, adeoque facilius excu-  
ti posse, si emeticum datum hoc tempore ince-  
ptum sponte vomitum promoveret. Neque ab-  
soluta adeo hæc videtur sententia, & celebris  
Medicus Alexander Thomson (Medic. Essays  
tom. 4. pag. 407.) viginti annorum spatium  
cura febrium intermittendum se hac methodo  
usum fuisse testatur cum successu. Dabat autem  
emeticum illo tempore, quando prima signa  
ingruentis paroxysmi aderant; ubi vero frigus  
febrile validus tremor comitabatur absque nau-  
sea, tunc dabat vomitorium tempore caloris  
febrilis, simulac nauseare incipiebant ægri. Fa-  
cile autem apparet, remedia tunc assumpta il-  
lico excuti debuissse; adeoque emeticum datum  
non excitavit tantas turbas, quam si diutius  
retentum fuisset. Asclepiades videtur & hac  
methodo usus fuisse: nam in tertiana febre  
(Cels. lib. 3. cap. 14. pag. 143.) tertio die post  
accessionem (illo nempe die, quando secundus  
paroxysmus aderat) dicit alvum duci oportere:  
quinto, post horrorem vomitum elicere. Lauda-  
vit autem hanc methodum Celsus; & alibi cu-  
ram horroris in febribus tradens (Ibid. cap.  
12. pag. 141.) dicit: Igitur cum primum ali-  
quis horrore, & ex horrore incaluit, dare ei  
oportet potui tepidam aquam subsalsam, & vo-  
mere eum cogere: nam fere talis horror ab his  
oritur, quæ biliosa in stomacho resederunt. Idem  
faciendum est, si proximo quoque circuitu æque  
accessit: sæpe enim sic discutitur. Imprimis au-  
tem placuit multis hæc methodus, quia colle-  
cta febrilis materia medio inter binos paroxys-  
mos tempore, a qua paroxysmi instantis reno-  
vatio unice pendere credebatur, sic optime ex-  
pelli poterat, dum tota præsto erat. Verum ex  
illis, quæ ad §. 757. dicta fuerunt, admodum  
probabile videtur, febriles paroxysmos non sem-  
per a collecto tali fomite pendere, adeoque e-  
metica hoc respectu in ipso paroxysmo non sem-  
per requiri; quamvis forte prodesse possent quan-  
doque, turbando per novos tumultus excitatos  
illam diathesin, quæ paroxysmum renovat; de  
qua re statim dicetur.

Vomitum autem, qui sponte oritur paroxys-  
mi tempore, promovere aqua tepida potata,  
nunquam nocebit, cum sic minori cum mole-  
stia vomant ægri, quam si vacuus ventriculus  
foret; & commode elui possit omne, quod in  
ventriculo hæret,

Cum vero hic agatur de tali casu, ubi abun-  
dans colluvies in primis viis adest, & suis  
signis se manifestat, tutius videtur illam pur-  
gante vel emetico expellere, antequam paro-  
xysmus adest, quam ut ager molestia operantis  
pharmaci & febre simul affligatur.

Solet autem plerumque emeticum vel pur-  
gans

gans dari illo tempore, ut quam proxime ante futurum paroxysmum efficaciam suam præstet; sic tamen, ut illam jam absolverit, antequam paroxysmus ingruat. Omnium enim optime se solent habere febre intermittente laborantes, quando longius a præcedenti paroxysmo absunt; adeoque tunc facillime pharmaci vim ferre poterunt. Et si materia quadam sensim accumulata paroxysmum renovaret, illo tempore, quod futurum paroxysmum proxime antecedit, notabilis ejus copia jam aderit; quam expelli per pharmaca posse tunc optima spes erit.

Cum autem attenta morborum observatione didicerit Sydenhamus, (cujus viri auctoritas apud omnes Medicos tanti ponderis est), febrilem motum irritari per purgantia & emetica; imo excitari illum jam sopitum ab iisdem, uti ad §. 757. dictum fuit; conducet, ut absoluta operatione, dato opiato sedatus ante febrem tumultus sit. Adeo autem scrupulose hanc methodum secutus fuit Sydenhamus, ut etiam in morbis, ubi suspectum habebat opiatorum ulum, ab illis tamen non abstinuerit, si purgans remedium exhibitum fuisset (*In Scheda monitor. de novæ febris ingressu pag. 654. 655.*). Prout jam purgantia vel emetica celerius, vel tardius effectum suum præstant, ita majori minorive temporis intervallo ante futurum paroxysmum sumuntur. Sic v. g. ypecacuanha post dimidium horæ jam vomitum excitare solet, & bihorii spatio effectum suum absolvere; antimonialia emetica sæpe per duas horas in cor-

pore hærent, antequam operentur. Purgantia sex, vel octo horis agere solent; & si pilularum forma fumantur, sæpe satis diu manent, antequam solvi incipiant & agere.

Cum autem ad expellendam hanc saburram per vomitum sufficiat ypecacuanha, a validioribus emeticis antimonialibus, quæ longe magis corpus turbant, abstinere possumus in hoc casu. Plures autem tam purgantium, quam emeticorum formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

Tam felix quandoque horum remediorum eventus est, ut non tantum hæc colluvies expellatur, sed simul etiam futurus paroxysmus caveatur: præcipue autem in vernalibus intermittibus, in quibus hac methodo se usum fuisse testatur Sydenhamus (*Señ. 1. c. 5. p. 102.*), dum propinabat emeticum ita, ut ante paroxysmum negotio suo desungi possit. Præsertim si quantitatem mediocrem Syrupi de meconio vel cujusvis narcotici, post finitam emetici operationem, exhiberet immediate ante paroxysmi insuturum.

Ubi autem signa docuerint, unico emetico vel cathartico nondum expulsam esse omnem hanc colluviem, possunt & debent hæc repeti iisdem cum cautelis; uti quandoque requiritur in febribus intermittibus autumnalibus, dum corruptæ bilis & tenacioris magna copia adest. Prodest tunc sæpe emeticis & purgantibus præmittere diluentia & attenuantia, ut per hæc soluta & mobilis reddita hæc saburra facilius excuti possit.

## FINIS TOMI TERTII.



# GERARDI B. DE VAN-SWIETEN.

AUGUSTISSIMOR. IMPERATORIS, ET IMPERATRICIS

A CONSILIIS, ARCHIATRI COMMUNIS.

ORDINIS S. REGIS STEPHANI COMMENDATORIS, BIBLIOTHECÆ AUGUSTÆ, ET IN-  
CLYTÆ FACULTATIS MEDICORUM VIENNENSIIUM PRÆSIDIS PERPETUI, NEC NON  
ACADEMIÆ REGIÆ SCIENTIARUM, ET CHIRURGÆ PARISIENSIS, INSTITUTI  
BONONIENSIS, ET LITTERARIÆ INCOGNITORUM MEMBRI &c. &c.

# COMMENTARIA

IN OMNES APHORISMOS

HERMANNI BOERHAAVE

DE COGNOSCENDIS, ET CURANDIS MORBIS.

EDITIO POSTREMA VENETA

JUXTA TERTIAM LUGDUNO-BATAVAM.

IN QUA PRÆTER TYPORUM ELEGANTIAM, ERRORES PROPE INNÜMERI, QUIBUS  
OMNES EDITIONES ITALICÆ SCATEBANT,

Ab ipso perillustri Auctore novis curis deleti sunt.

TOMUS QUARTUS.

A PARAGRAPHO DCCLX. AD DCCCCLXXVII.



B A S S A N I, MDCCLXXXVIII.

SED PROSTANT VENETIIS  
APUD REMONDINI.  
SUPERIORUM PERMISSU.

GENERALI DI LE VANDERBILT

ALLEGRI, IN LAVORO DI

A CONSIGLIO ARCHITETTICO

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

COMMITTEE

IN OMNIA E PARTE

HERMAN VAN DER BEEK

IN LAVORO DI

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.



Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.

Il presente progetto di lavoro, che ha per oggetto la costruzione di un edificio di abitazione, è stato elaborato in conformità delle prescrizioni contenute nel regolamento edilizio della Città di Roma, e in conformità delle osservazioni formulate dal Consiglio Architetto.



# INDEX CAPITUM

## HUJUS TOMI.

<i>Febris Intermittens.</i>	pag. 5.
<i>Morbi Acutis Febriles.</i>	21
- - - <i>Phrenitis.</i>	22
<i>Angina.</i>	44
- - - - - <i>Aquosa.</i>	53
- - - - - <i>Scirrhusa.</i>	59
- - - - - <i>Inflammatoria.</i>	62
- - - - - <i>Suppuratoria.</i>	86
- - - - - <i>Gangrænosa.</i>	87
- - - - - <i>Convulsiva.</i>	90
<i>Peripneumonia vera.</i>	95
<i>Peripneumonia Notha.</i>	146
<i>Pleuritis.</i>	153
<i>Paraphrenitis.</i>	192
<i>Hepatitis &amp; Icterus multiplex.</i>	196
<i>Ventriculi Inflammatio.</i>	232
<i>Intestinatorum Inflammatio.</i>	239

# INDEX CLAVI HUIUS TOMI

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116.



# HERMANNI BOERHAAVE APHORISMOS

D E

COGNOSCENDIS, ET CURANDIS MORBIS.

## FEBRIS INTERMITTENS.

§. 760.

**U**T & prodest idem (759.), dum stimuli instar movet utrumque (759.).

Purgantia autem & vomitoria non tantum profunt, quatenus evacuant, verum etiam, quod miro sæpe stimulo movent & turbent totum corpus, sicque mutant illam conditionem, quæ nunc adest. Ex illis enim, quæ ad §. 757. dicta fuerunt, probabile videtur, latentem illam dispositionem, quæ intermittentium febrium paroxysmos stato tempore renovat, in nervis, spiritibus, aut encephalo hæere; Purgantium autem plurimorum, uti & emeticorum, actio videtur consistere in eo, quod in nervos per abdominalia viscera dispersos agant, illosque irritent miris suis & latentissimis sæpe stimulis, qui in volatili & spirituosâ similibus remedium parte videntur præcipue hæere. Sic scammonium, si negligentius servatum cadaverosum foetorem, quem habet, amiserit, absque ponderis jactura iners redditur: idem in rhabarbaro, & plurimis aliis, observatur. Nunquid antimonii regulus, vino immersus, illud emetica virtute replet, licet odor, color, sapor vini immutati maneant, & regulus antimonii nihil de pondere suo amiserit? Videtur ergo horum remedium actuositas in subtilissimo, & omnes fere sensus fugiente, principio consistere, illamque in humani corporis subtilissimum fluidum agere. Confirmatur hæc opinio ex eo quod mobilissima in genere nervoso foemina, & a levissimis causis spirituum atrox laborantes hypocondriaci viri, a purgantibus & emeticis pessime affici soleant, etiam illo tempore, dum hæc assumpta remedia nondum fecerunt ullas evacuationes; quibus aliter, imprimis si copiose fuerint, hi tumultus excitati adscribi potuissent. Præterea opium, tam efficaciter & tam certo spirituum turbas & inordinatos motus compescens, æque sedat purgantium & emeticorum actionem, uti Sydenhamus (Sect. 4. c.

3. p. 227. & alibi sæpius.) observavit; imo etiam opio assumpto prius, si dentur purgantia, antequam illius efficacia evanuerit, nihil omnino, vel saltem parum admodum agere observantur.

Videntur ergo purgantia & emetica suo stimulo quandoque mutare, imminuere, vel delere posse illam dispositionem, a qua febrium intermittentium paroxysmi renovantur; adeoque merito ad hunc usum adhiberi, quamvis non liquido constet, quænam fuerit illa dispositio, vel quænam sit illa mutatio, quæ per hæc remedia in corpore contingit. Postea videbimus, quando de Mania & Epilepsia agetur, a Medicis violentissima emetica quandoque dari, non adeo ut evacuatio noxiarum humorum fiat, verum potius ut tantis turbis excitatis mutetur illud lateris in corpore, quod hos morbos producit, vel sopitos & latentes excitat. Præterea, per emetica imprimis, validis illis concussibus, dum viscera abdominalia inter vomendum a diaphragmate & abdominalibus musculis premuntur, sæpe solvuntur & expelluntur plurima, quæ aliis remediis expediri nequeunt. Unde Galenus (Method. Medend. ad Glaucon. L. 1. c. 11. r. 10. p. 356.) de tertiana febre agens dixit: vomitus autem post cibum adeo utilis est sane illis, quibus hæc febris inveteraverit, ut multos novum statim post vomitiones a febre esse prorsus liberatos. Apparet autem, vomitum hic non adeo profuisse noxam ex primis viis faburram expellendo, cum dixerit Galenus, post cibum vomitum fieri debere: quædium enim talis colluvies adest, appetitus delest esse solet, uti ad præcedentem paragraphum dictum fuit.

Dum autem hac intentione dantur emetica vel purgantia, possunt etiam in ipso paroxysmo exhiberi, vel & ante illum tali tempore, ut agant, dum paroxysmus adest: atque hic

fuisse videtur ille casus, quando hac lege data hæc remedia profuerunt. Sic Sydenhamus (Sect. 1. c. 5. p. 110. 111.) in tertianis autumnalibus quatuor horis ante paroxysmum, ægro in lecto collocato & stragulis undequaque cooperto, dabat serum lactis cerevisiatum, cui salviæ folia incocta fuerant, ut provocaret sudores; quibus obortis dabat pilularum Cochiarum majorum scrupulos duos, sed solutos in uncia mixturæ spirituosæ, vim binarum drachmarum theriacæ Andromachi continentis, quæ theriaca opium

habet, adeoque evacuationem per purgantia faciendam enervare solet. Unde satis patet, tunc ejus scopum non fuisse, ut purgaret hoc remedium, quod etiam diserte monet, sed tantum, ut, binis illis contrariis sudandi & desiciendi moribus eodem tempore excitatis, paroxysmi processum confunderet atque interrumpere. Affirmat autem, se multas febres intermittentes autumnales hac methodo pepulisse, neque præstantiorem aliam in illa constitutione epidemica novisse.

§. 761. **A** Liter nocent (759.) dum debilitat, liquidissima elicit, digestiones, hic imprimis necessarias, turbat; sicque diuturnitatem morbi, vel & mortem producit. Frigus & Febris sudorifero hic tollitur sæpe, dum aliquot ante tempus cognitum futuri paroxysmi horis liquido aperiente, diluente, leviter narcotico, repletur corpus ægri, dein una hora ante malum excitatur sudor, & continuatur, donec binæ ultra tempus initii paroxysmi elapsæ sint horæ.

Cum ergo purgantia & emetica, partim expellendo collectam in primis viis colluviem, partim stimulo suo, tanti usus inveniantur in cura febrium intermittentium, multi Medici fuerunt in illa opinione, acriter in horum usu pergendum esse, si febris nondum cessaverit: verum pessimum semper successum nimis frequens horum remedium usus habuit. Uti enim optime dixit Galenus: (in Commentar. in Hippocrat. de viis acutor. tom. 11. p. 46.) Purgantium omnium medicamentorum natura corporum, quæ purgantur, naturis contraria est, atque ut quisquam dixerit, lethalis & deleteria. Pariterque summo jure monuit Celsus (Lib. 1. cap. 3. p. 31.): Purgationes quoque, ut interdum necessariae sunt, sic, ubi frequentes sunt, periculum afferunt. Assuevit enim non ali corpus, & ob hoc infirmum erit. Ubi ergo signa illa, quæ docent abundantem colluviem esse in primis viis (vide §. 759.), post unum alterumve purgans vel vomitorium datum omnino sublata sunt, aut saltem plurimum imminuta; uti etiam si una alterave vice tentatum fuerit frustra, quid eadem remedia stimulo suo (vide §. 760.) efficere possint, ab illis abstinendum erit. Pergit enim sæpe febris, licet nulla amplius adhiat in primis viis fordes, & quandoque his stimulis character ille febrilis (vide §. 757.) deleri nequit. Frustra ergo in tali casu debilitantur ægri per hæc remedia, dum liquidissima sic eliciuntur, & turbantur digestionem ingestorum, adeo hic necessaria, ut diuturnæ febres sustineri possint. Falli autem quandoque quis posset, dum lustrat illa, quæ vomitoriis aut purgantibus datis expelluntur de corpore, cum sæpe olida & corrupta penitus appareant. Patuit enim ex illis, quæ in Commentariis §. 201. & 334. dicta fuerunt, non semper talia præstitisse, qualia excernuntur; verum antiquos Medicos jam docuisse, a purgante medicamento bonos humores corrupti; dein corruptos excerni. Didicerat hoc suo damno Helmontius (de Febris c.

§. n. 10. pag. 756.), dum curabatur a Medicis a scabie, quam, chirothecam scabiosæ puellæ induendo, sibi contraxerat imprudens. Post venæ sectionem enim præparabantur noxii, qui in corpore latere putabantur, humores; dein pilulis de fumaris purgatio illorum instituebatur. Fatetur autem, se gavissimum fuisse, dum magnam copiam foetidi liquoris sic excrevisset: verum ter repetito ejusdem purgantis usu, semper idem erat successus. Tantis tamen evacuationibus Helmontius antea sanus, alacer, integer viribus, quamvis vix ex ephebis excessisset, sic tamen fe mutatum invenit, ut ad maiciem redactio tremere genua, vox rauca fieret, & omnes labefcerent vires. Manebat tamen eadem, ac ante, scabies. Dicit autem, se tunc intellexisse, quod pharmaca purgantia non purgarent, aut mundarent, sed putrescerent. Quodque vividam corporis substantiam liquassent, & in putrilaginem resolvisent. Infausta hæc morbi cutanei, per solum chirothecæ scabiosæ contactum nati, curatio fecit, ut suspenderit Medicinæ studium, donec meliora se novisse crederet Helmontius, atque inde Medici insensibus postea, acerrime illorum errores perstrinxerit, & purgantium usum damnaverit; concludens, quod non sit peccans humor, qui catharticus ducitur, sed cruor, per virus pharmaceuticum, ejusque fatens cadaver, quod per anum elicitur. (in Capitulo Respondet Author, n. 4. pag. 420.)

Patet certe ex hac historia, quid a purgantium imprudenti usu in febribus intermittentibus expectandum sit.

Damnosam autem evacuantium omnium remedium exhibitionem, si nimis crebra foret, in febribus intermittentibus, suis observatis confirmavit Sydenhamus (Sect. 1. cap. 5. pag. 100.). Ipsas enim vernaes tertianæ, ex sua indole adeo salutare & faciles curatu, moras traxisse vidit usque ad illud tempus, quo autumnales febres



febres invadere solent, & longioribus, & duplicatis paroxysmis aegros penitus debilitasse, ex hac causa observavit: imo & in maniam incidisse aegros, quæ pari passu recessit, quo aegrorum vires restituebantur. In profectionis ætatis hominibus lethalem tonsillarum inflammationem (*ibid.* p. 122.), hydropem (*ibid.* p. 120.), quandoque & diabetem (*Idem* *Epist. Respons.* 1. pag. 387.), ortam fuisse, monet. In primis hoc semper observavit, febrem, post nimium evacuantium usum, altiores radices episse.

**FRIGUS ET FEBRIS SUDORIFERO HIC TOLLITUR SÆPE** &c. Hæc est tertia methodus curandi febres intermittentes, quæ sæpissime prodest, & tuto etiam repeti potest, si prima vice nondum successerit curatio. Uti autem dictum fuit §. 756., omne illud, quod primum febri tempus, frigus nempe febrile, & primam illam causam, viscositatem nempe liquidi arteriosi, & forte etiam nervosi (vide §. 755.) tollere poterit, videtur etiam posse superare totum paroxysmum febrilem, cum calor febrilis, cum symptomatibus illum comitantibus, nunquam sequatur in febribus intermittentibus, nisi frigus febrile præcesserit. Omnis ergo curæ scopus in eo versatur, ut tempore *anuphigias* talia remedia ingerantur, quæ solvant & attenuent humores, vasa expellant, simulque circa tempus futuri paroxysmi ægri corpus moderato calore sic soveatur, & leniter aromaticis & calefacientibus remediis incitetur parum plus humorum per vasa motus, ut blando sudore nato, & aucto æquabiliter calore per totum corpus, præoccupetur frigus febrile. Decocto ergo quinque radicum aperientium, infuso lignorum fantalorum, sassafras, melissæ, corticum citri, seminum quatuor calidorum majorum, minorum &c. omni hora ad unciam unam alteramve potato tempore *anuphigias*, liquido tenui aromatico repletur corpus: quandoque & his adduntur mixturæ ex sale cardui benedicti, absinthii &c. elixire proprietatis, aquis stillatitiis aromaticis &c. quarum dimidia uncia omni hora vel bihorio sumitur, superbibendo infusum vel decoctum aromaticum. Addi solet & talibus misturis aliquid opii, non tanta copia ut narcosin faciat, sed sic potius, ut parca dosi, repetitis vicibus, sumtum pacare possit spirituum nervosorum turbas, & impedire illam horum mutationem, quæ frigoris febrilis tempore aderit, qualiscumque demum hæc fuerit. Pro varia jam ægri ætate & temperie, anni tempestate, regione &c. potus illi aromatici meraciores, vel magis diluti, propinantur, atque in Materia Medica ad hunc numerum talium formularum specimen habentur. Duabus autem tribusve horis ante paroxysmi futuri tempus cognitum, antelargiorem focum sedeat æger, vestibus optime tectus; proderit etiam, si pedes aquæ calidæ hoc tempore immergat. Aliis magis placet ut in lecto decumbant ægri stragulis bene tecti. Omni tunc quadrante laudata modo remedia exhibentur, unde calefcere magis tunc inci-

piunt, & sæpe sudore diffuere: sic autem pergitur, donec binæ ultra tempus initii paroxysmi elapsæ sint horæ; atque ita sæpissime febrilis paroxysmus tollitur: si minus, eadem repetuntur sequentibus diebus, donec tollatur febris. In tertianis febribus raro fallit hæc methodus; imo etiam quandoque & quartana sic curata fuerunt. Neque obstat, quod §. 634. ubi de frigore febrili agebatur, dictum fuerit, valida stimulantia pessime nocere, dum insanabilem postea inflammationem producant quandoque: nam aromata larga copia aquæ diluta hic potantur, & tempore *anuphigias* per hæc remedia sic diluuntur & attenuantur humores, & expediuntur vasa, ut nullus inde metus sit. Præterea omnia hæc non sumuntur tempore frigoris febrilis, sed illud per hæc remedia præcaveri solet. Ubi vero subrepere incipit frigus febrile, dum pertinacior febris non statim huic methodo cedit, a stimulantibus & calefacientibus abstinemus, solumque insulo aromatico dilutioni utimur.

Patuit autem ex illis, quæ ad §. 756. dicta fuerunt, *Celsum* similem methodum adhibuisse, dum in balneum circa tempus horroris deducebat aegros; neque desistendum ab hac methodo voluit, etiam si horror redierit, sed contra pertinaciter pergendum: & si post aliquot accessiones balneum non profuerit, alium dedit, vel calidam aquam cum pipere, ut hæc assumpta calorem moverent, qui horrorem non admittit. Monuit pariter (*Celsus* *Lib.* 3. c. 13. pag. 142.) ut operiatur æger, antequam perhorrescere possit, fomentis calidioribus totum corpus circumdetur, perfricetur &c.

Adeo autem utilis visa fuit hæc methodus *Sydenhamo* (*Sect.* 1. *cap.* 5. pag. 111.) ut illa præstantiorem se non expertum fuisse in tertianis autumnalibus fugandis (saltem illius constitutionis epidemicæ, quam describit) testetur. Licet enim, uti præcedenti paragrapho dictum fuit, pilulas Cochiae daret sudantibus jam ægris, ut turbaret ordinatum paroxysmi processum; tamen præcipuam spem videtur posuisse in eo, ut sudores elicerentur & continuarentur, donec aliquot horæ ultra solitum paroxysmi tempus elapsæ forent. Imo in tertiana duplici omittendas pilulas Cochiae iussit, & solis sudoriferis curam tentari voluit (*ibidem*). Et alibi (*Epist.* 1. *Respons.* pag. 391.) pauperibus, quorum facultas prolixo apparatu Medico ferendo non est, solam *serpentarie Virginianæ* penetrabili aromate divitem radiculam ex vino dedit duobus ante paroxysmum horis, stragulisque bene coopertos sudare iussit per tres vel quatuor horas; idemque adhuc duabus aliis vicibus faciendum voluit ingruente paroxysmo vernalis tertianæ.

Ubi vero febres tertianæ, & quotidianæ, recentes adhuc & in continuitatis vicinia hærentes, nullum certum typum induerant, tunc monuit (*ibid.* pag. 374.) periculosum esse curam per sudorifera moliri; cum iusto copiosiore sudore febres hæc facillime in continuas



non sine discrimine mutantur; uti alia occasione ad §. 752. dictum fuit.

Quando autem ægri ex propria temperie dissolutum admodum habent sanguinem, vel per diurnas & validas febres intermittentes facil-

lima & multum debilitans in sudorem proclivitas jam adest (vide §. 751.); tunc certe hac methodo abstinendum est; quæ, exceptis his binis casibus, optima cæteroquin invenitur.

§. 762. **H**inc & venæ sectio nocet per se semper, prodest alias casu, ut & tenuis exactaque diætâ.

Cum sanguinis missio adeo efficax remedium sit in compescendo nimio febris impetu, uti ad §. 610. dictum fuit, multi Medici in hac opinione fuerunt, illam etiam magnum usum habere in cura febrium intermittantium: imo etiam quidam crediderunt, has febres solis repetitis sanguinis missionibus tolli posse. Cum autem in præcedenti paragrapho demonstratum fuit, omnes evacuationes nocere, si validæ fuerint & repetitæ, quia debilitant; idem etiam de venæ sectione verum erit. Purgantia autem in febribus intermittentibus autumnalibus non adeo perniciofa esse, nisi crebro repetita, observavit Sydenhamus (Sect. 1. cap. 5. p. 110.); venæ sectionem vero, nisi eodem ætû coirungi gladioli, quo venam percutiunt, ipsam etiam febrem confodiat, semper nocuisse, frequenti observatione se didicisse testatur. Nam in vegetis, & athleticæ cæterum valentibus, post venæ sectionem longe diuturnas & pertinacius febres has affixisse invenit; in senioribus sæpe & mortem inde secutam fuisse monet. Omnium autem maxime quartana febre laborantibus obfuisse venæ sectionem, observavit. Potest quidem casu prodesse, dum v. g. in juvenili pletorico corpore, & imprimis verna tempestate, metus est, ne tempore caloris febrilis rarefactus sanguis plena nimis vasa rumpat, vel dum ingens capitis dolor ab eadem causa urget: sed tunc sanguinis missio non prodest proprie ad febres intermittentes curam, sed tantum præcavet illa mala, quæ a nimia sanguinis copia & rarefactione metuantur. Sic etiam, si emetico opus sit, quandoque sectio venæ præmittitur, nec inter vomendum sanguine distenta vasa, imprimis in capite, violentis illius nixibus rumpantur: Unde & ipse Sydenhamus, qui alibi venæ sectionem damnaverat, in tertianis vernalibus, si æger ætate floretet, & sanguineo temperamento præditus esset; sanguinem mitti jussit die libero; & hoc factò, post aliquot horas emeticum exhiberi. Patet ergo, quid a sanguinis missione boni in febribus inermittentibus curandis possit expectari.

Tenuis autem & exacta diætâ, quæ nimiam a cibis abstinentiam, vel tantum levissimos & pauci nutrimenti præscribit, pariter in his febribus nocet. Cum enim sæpe diuturnæ sint hæc febres, & imprimis quartana, id agendum, ut, quod diu sustinendum est, corpus facile sustineat (Celsus L. 3. c. 15. pag. 145.). Sufficit enim hic cavere, ne cibos sale, aere, fumo, admodum induratos, vel & alia duriora

& difficilis digestionis edulia sumant; simulque curare, ne circa illud tempus, quo paroxysmus expectatur, comedant; uti enim ex Hippocrate ad §. 758. dictum fuit, post accessionem cibi exhibendi, conjectura facta, ne quando a recenti alimento, sed jam concoctis cibis, febris ingruat. Antiquis jam Medicis tentata videtur fuisse hæc methodus febres intermittentes tenui & exacta diætâ curandi. Sic enim Celsus (ibidem.) in quartana, quam tarde finiendam noverat, nisi primis diebus discuteretur, voluit, ut aquam tantum calidam sumerent primo die post febrem; & primo biduo, si fieri posset, ne hanc quidem: post secundum paroxysmum modicum tantum cibum concessit, & vini pauculum; & deinde diebus liberis inter secundum & tertium paroxysmum aquam tantum calidam dedit, & cæterum abstinere jussit: atque in hac methodo peragendum voluit ad decimum quartum diem usque, dicens: Ac sic proximum est, ut quies tot dierum, & abstinentia cum cæteris, quæ præcipiuntur, febrem tollant. Si tamen febris maneret, aliud curationis genus instituendum voluit, jussitque cibum & validum & fortiter assumere, vino usque, quanto libebit.

Vidi aliquoties, tentatam fuisse quartanam severa abstinentia, sed femper malo successu: & sapiens Hippocrates (Aphor. 4. & 5. Sect. 1. Tom. 9. pag. 9. 11.) monuerat (uti alia occasione ad §. 602. 1. dictum fuit) tenue & exquisitum victum in morbis longis semper periculosum esse: errores sic commissos longe peiores esse, quam qui a paulo pleniori victu contingunt; imo etiam in sanis hominibus talem diætâ discrimine non vacare. In ipsis tantum paroxysmis subtrahendum cibum jussit (Aphor. 11. Sect. 1. ibid. p. 15.) &c. Unde certe videtur concludi posse, ne quidem in ipso quartanæ initio tutam esse tenue & exactam nimis diætâ: Multo minus probari poterat curatio Heraclidis Tarentini, qui in quartana ducentum alvum, deinde abstinendum in septimum diem dixit (Cels. Lib. 3. c. 15. pag. 145.) uti enim optime monuit Celsus: Quod ut sustinere aliquis possit, tamen etiam febre liberatus vix ressectioni valebit; adeo, si febris sæpius accesserit, concidet. Sinistrum autem hujus methodi eventum pluribus exemplis historica medica probat. Sic juvenem naturæ biliosæ, longiori inædia, in vehementiori accessione tertianæ intermittētis, syncope periisse observavit Hollerius (In Coac. Hippocr. p. 179.) idemque & aliis accidisse testatur.



Plurimis quartanariis talem abstinētiā fuisse exitialem, suis observationibus confirmat *Tulpius* (*Observ. Medic. Lib. 3. cap. 53. pag. 271. 272.*)

§. 763. **D**um febris in statu (750.), indicantur aquosa, calida actu, subacutis aperientibus nitrosisque permixtis, vel & cichoraceis, similibusque blandis aperientibus. Quiete, calore

tum fuit, similia sæpius nocere in febrium intermittētiū cura.

Sufficit ergo talia ingerere, quæ aquosa & calida, diluendo & attenuando, humorum auctam per calorem & circulationis velocitatem cohesionem tollere vel cavere possunt: adduntur his subacida, quæ putredini, ab ipsa causis metuendæ, resistunt; simulque pulcherrime molestiam hic sitim levant. Laudantur & cichoracea & similia aromatica amara lactescētia frigida, de quorum efficacia in solvendo viscido febrili ad §. 614. dictum fuit. Decocta hinc hordei, avenæ, scorzonæræ, radicum graminis & similibus demulcentium & blande aperientium, addito nitro, succo citri, rob sambuci, ribesiorum, optima hinc sunt; qualia ad sitim febrilem in Materia Medica ad numerum 640. plura enumerantur. Quietem vero hic conducere patet ex illis, quæ ad §. 105. dicta fuerunt; dum simul dolor artuum & capitis §. 750., qui calorem febrilem comitari solent, idem suadent. Cum autem molestus ægris talibus jam calor sit, illum stragulis impositis, vel calefacientibus remediis exhibitis, augere imprudens foret; sed oportet sensim removere illa, quibus tempore frigoris febrilis onerati fuerunt; curando semper, ut in moderato calore maneant, neque frigidus aer æstuant corpus subito alluat, vel frigidus potus æstati hauriant, quod quandoque ægri, febrilem hunc æstum impatienter ferentes, facere volunt.

§. 764. **U**bi crisi paroxysmus solvitur (751.), prodest, prisana vinosa, jusculis carniū, decoctis temperatis, sudoris urinæque reddere materiam; sicque hæc non vi caloris, medellæ, stragulorum, exprimere, sed copia aucta promovere quam blandissime, & diu.

Ultimum paroxysmi febris intermittētis stadium illud est, quando crisi paroxysmus solvitur, ingenti plerumque cum sudore, & remissione omnium symptomatum, uti ad §. 751. dictum fuit: simul tunc adesse solet urina illa crassa cum sedimento lateritio. Cum autem, simulac ille sudor prodit, insigne levamen percipiunt ægri, & brevi tunc paroxysmo febrili finis imponatur; huic evacuationi indulgendum esse non tantum, sed etiam promovendam esse voluerunt omnes Medici. Fuerunt enim in illa opinione, febrilem materiam eliminari hac via de corpore commodissime; quiaimo & multi crediderunt, auctis his sudoribus posse expelli etiam illud, quod manens in corpore sequentes paroxysmos renovaret. Admodum verisimile videtur, per sudores illos exire de corpore etiam talia, quæ tem-

pore febris & per febriū ipsam a sanitatis legibus deviaverant, adeoque sudorem illum semper utilem esse; neque tamen semper conducere, ut augeatur per artem ejus copia. Licet enim quis crederet, per hos sudores expelli partem illius causæ, unde paroxysmorum renovatio pendet, tamen non ideo certus foret, reliquum ejusdem causæ illo tempore jam aptum esse, ut simul exiret; adeoque auctis sudoribus illis nocere posset, liquidissimam humorum partem tollendo. Patuit enim ex ante dictis, omnium difficillime curari sæpe febres intermittētes in illis hominibus, qui sudoribus quam maxime distillant. Observavit quidem *Sydenhamus* (*Secl. 1. cap. 1. pag. 103.*) vernas febres intermittētes, præcipue quotidianas, sanatas fuisse per diaphoretica, quæ sudorem in fine paroxysmi promoveant, ægro inter-

terum

terim optime fragulis cooperto; quin, imo tamdiu in his sudoribus pergendum fuit, quamdiu vires acri patiantur. Monuit tamen eodem in loco, in febribus autumnalibus non succedere; & paulo ante dixerat, febres illas vernas non tantum sponte sua, sed & variis methodis tentatas feliciter tolli. Unde patet, ex hac observatione non posse concludi, utilem esse sudoris per artem expressionem in fine paroxysmi febrilis: imprimis si conferantur illa, quæ aliis in locis habet idem Auctor. De febribus enim epidemicis autumnalibus agens ( *Idem in Epistola I. Respons. p. 375.* ) dicit, sudori huic, cum illo prodeunte inquietudo atque alia symptomata statim evanescant, paululum quidem indulgendum esse; compertissimum tamen esse, si iusto copiosius eliciatur idem sudor in fine paroxysmi, intermittentem febrem in continuam periculosam mutari.

Similia etiam alibi habet ( *De Podragrap. 565.* )

Ex omnibus his videtur ergo concludi posse, per sudorem constanti quidem lege paroxysmum febris intermittens finire, adeoque huic indulgendum esse quidem, imo & promovendum esse talibus, quæ reddunt sanguini illud, quod per sudores diffatur; ut dum pitiana vinosa, vel carnium jusculis, addito succo citri vel aurantium, subministratur sudori materies; simulque debilitatis per febrem acri viribus optime succurratur; cum per somnum, qui plerumque sequi solet, leve & dilutum tale nutrimentum æquabilissime per omnia distribuatur. Anceps autem & sæpe perniciosum est, caloris vi, vel remediis sudoriferis calefacientibus, aut fragulorum pondere, sudores illos exprimere. Omnium autem optimum est, si & diu & blande talis sudor exeat; imo potius aucta sit insensibilis perspiratio, quam profusus sudor.

§. 765. **P**orro symptomati urgenti occurratur juxta regulas in acutis datas ( *617. ad 716.* )

De symptomatibus, quæ febres comitari solent, antea dictum fuit paragraphis hic citatis, adeoque illorum curatio inde peti poterit. Verum, uti ad §. 620. dictum fuit, in symptomatum febrilium curatione semper habenda ratio est causæ & status morbi ipsius, quem illa symptomata comitantur; quod etiam in curandis symptomatibus febrilium intermittentium sedulo animadvertendum est. Patuit sic v. g. ex ante dictis, venæ sectionem, & cathartico- rum & emeticorum nimis frequentem usum nocere febribus intermittens, adeoque si quædam symptomata tales evacuationes poscere viderentur, tamen illas tam audacter adhibere non licet, quam in aliis quidem casibus fieri solet. Sic ( uti ad §. 751. & 757. dictum fuit ) in quadam constitutione epidemica in paroxysmo febris intermittens acri iisdem plane symptomatibus tentabantur, ac si apoplexia vera laborassent. Licet autem ad hoc sympto-

ma tollendum validæ evacuationes requiri viderentur, tamen illis abstinuit Sydenhamus ( *Epist. Respons. I. pag. 387.* ) cum novisset originariæ hujus symptomatis causæ, febri nempe intermittenti, prorsus adversari. Sic etiam, dum diuturnis febribus intermittens accedebat hydrops, non aggrediebatur ejus curam purgantibus, quamdiu febres hæc aderant, sed expectabat, donec febris penitus exularet; vel, si hujus symptomatis curatio eo usque differenda non videbatur, amaris & aromaticis, cum salibus lixiviosis vino simul infusis, medebatur ( *Ibidem Sect. cap. 3. pag. 120.* ) sic & in mania, quæ febres intermittens diuturniores, quartanas imprimis, quandoque sequitur, ab omnibus evacuationibus abstinebat; quæ in aliis mania speciebus tantum usum habent; & solo victu analeptico, potu generosiori, & cardiacis remediis utebatur ( *Idem ibid. pag. 123. 124.* )

§. 766. **S**ublata febri, victu analeptico, medicamentis corroborantibus aeger reficiendus, dein aucto robore purgandus per alvum aliquoties.

Dictum fuit in Commentariis §. 757. sublati febribus intermittens manere tamen diu adhuc latentem illam dispositionem, quæ, alia causa accedente, frigore v. g. cibo indigesti assumpto, animi affectibus &c. iterum actiuosa redditur & paroxysmos renovat; adeoque curata jam febre adhuc alia supersunt agenda, ut recidiva præcaveatur; atque etiam ut restituatur, vel emendetur illa, quæ per febrem prægressam mutata, recesserant a sanitatis legibus. In febribus autem vernalibus, cum breves esse soleant, & sponte sua fere semper desinant, ærisque calor augeatur quotidie, non opus est magna attentione, ut recidivæ præcaveantur; verum in autumnalibus intermittens, imprimis si epidemicæ grassata fuerint, majori

cautela opus. Longe enim pertinaciores sunt, magis debilitant, & frigus sensim auctum, atque tempestatis inclementia, magnum recidivæ metum faciunt.

Victus ergo instituat talis, ut exhibeantur tantum illa, quæ facilioris digestionis sunt, interimque magnam copiam materiæ nutritiæ continent. Juscula carniū, ova recentia, carnes juniorum animalium assatæ, pisces teneriores fluviales assati, succo citri, vel aurantium respersi, panis bene fermentatus, vel & biscottus, lac, præcipua sunt. Potus parcius, sed meracior simul, proderit. Simul etiam cavendum, ne talia alimenta, quamvis eupepta, nimia copia simul ingurgitent acri, post sanatas has febres sæpe famelici. Per sudores enim



enim post singulos paroxysmos aliasque evacuationes, sive sponte sive per artem factas, plurimum perit de humoribus sanis, simulque solidæ partes plurimum debilitata fuerunt, uti ad §. 753. demonstratum fuit: adeoque languent vel deficient binæ illæ causæ, copia nempe humoris boni, & vis solidorum in liquida, a quibus assimilatio ingestorum in naturam liquidi vitalis sani pendet, uti §. 25. 7. demonstratum fuit. Patet ergo, nisi illa cautela in visu observentur, a cibis difficilioris digestionis, vel ab optimis etiam cibis nimia copia simul ingestis, cruditates, spontaneas ingestorum degeneraciones in acidum, putridum, glutinosum &c. expectandas esse, unde non tantum febris recidiva metuitur, verum & ab eisdem vitiis chronicorum morborum origo pendet, uti postea ad §. 760. demonstrabitur.

Somnus si longior, motus corporis, si vires ferre possint, optime conducit: si major debilitas vetat, vectio in theda, gestatio, frictio illius defectum supplere possunt. Sollicite vitetur frigus, cujus efficacia in excitanda febre, quæ jam sopita est, in Commentar. §. 757. demonstrata fuit.

Medicamenta autem præcipue laudantur talia, quæ debilitatas partes solidas corroborant, grato aromate languentem sæpe ventriculū excitant, & contra frigus aeris muniunt. Cum autem in febribus intermittētibz autumnalibus sæpe corrupta bilis adsit, quæ tunc sponte quandoque, sæpius per artem, sursum vel deorsum evacuat; post febres illas sanatas plerumque debita copia bilis bonæ deficit, cujus tamen adeo insignem usum esse pro chylopesi in Physiologicis demonstratur. Ob hanc causam ergo roborantibus & aromaticis remediis adduntur talia, quæ bilis defectum supplere valent, atnara nempe illa ab omni ævo adeo laudata pharmaca, absinthium, centaureum minus, helenii radices, gentiana, myrrha &c. ex quibus cum cinamomo, cortice Winterano, citri vel aurantiorum corticibus &c. vina medicata parantur, quorum uncia duæ vel tres ter de die vacuo ventriculo sumtæ quam optime huic indicationi satisfaciunt. Theriaca illa, diateffaron dicta a numero ingredientium, cum equali copia Zingiberis conditi mista, & in electuarii formam redacta, idem facit, si ter de die drachma una vel altera talis confectiois deglutatur: tunc enim tota die in primis viis fragrans tale aroma hæret, quod languentes has partes grato stimulo excitat, calorem auget, & amarore radicem gentianæ, myrrhæ &c. bilis defectum pulchre supplet.

Postquam autem visu tali analeptico & corroborante medela ægri vires increverint, tunc purgatio per alvum aliquoties repetita condu-

cit. *Sydenhamus* (cujus observationes in curatione morborum præ cæteris omnibus fidem merentur, cum & perspicacissimus fuerit in morborum genio detegendo, & ingenuum candorem in suis scriptis ubique demonstrat, etiam proprios errores minime celans vel excusans) adeo necessarium hoc credidit (*Sect. 1. c. 5. p. 117. 118.*), ut potuerit certo prædicere, periculosum aliquem morbum postea secuturum, si purgatio omissa fuisset post febres autumnales, imprimis si profectionis paulo ætatis essent ægri, qui ab his febribus emerferant. Monuit tamen, cavendum esse, ne purgantia dentur, antequam febris penitus depulsa sit. Abstinebat enim ab his, quamdiu adhuc vel levissima quædam alteratio percipiebatur illis diebus, in quos paroxysmus incidere solebat; quinimo etiam maluit, ut adhuc mensis spatium elaberetur, antequam hæc fumerent ægri; & finita operatione cathartici, pægoricum dabat remedium, ut tumultus, quos vel mitissima cathartica excitare solent, compesceret, ne inde latens illa forte adhuc dispositio in nervum erumperet, & paroxysmos renovaret. Si autem prius darentur cathartica, observavit semper redire febrem, & quidem longe adhuc quam antea pertinaciorem. Ob eandem causam longiora inter singulas purgationes intervalla relinquere maluit, semelque tantum in septimana jussit dari per duos tresve menses.

Non tamen in omnibus ægris toties repetitus purgantium medicamentorum usus requiritur, neque semper hoc fecisse videtur *Sydenhamus*; nam paulo post apozema purgans describit, tribus diebus successivis sumendum, dum omne periculum recidivæ abesset; addiditque, illud repetendum esse, quoties opus fuerit. Dum febres epidemicæ intermittentes autumnales hic grassarentur ante aliquot annos, ægris per duas tresve septimanas ab omni febre liberis, dedi scrupulum vel drachmam dimidiam pilularum Russi, illudque tribus vicibus, interpositis aliquot diebus, repeti, raroque pluribus purgantibus opus fuit. Omnes enim functiones integerrimæ manebant, nullæ in lingua sordes, nulla circa præcordia oppressio, vel ponderis gravantis quasi sensus, aderant amplius; ex quibus signis imprimis concludimus, purgantibus remediis opus esse. Vidi tamen tunc simul si hæc purgantia negligenterentur, urinam fieri rubicundam magis, adnatam oculorum tunicam subflavescere, linguam fieri fordidam, appetitum deleri &c. Quæ omnia symptomata tollebantur vel minuebantur saltem, cathartico quantocyus propinato, per quod ingens copia biliosa saburra expellebatur.

§. 767. SI autem febris autumnalis vehemens; corpus ex ægritudine debile; morbus jam aliquo tempore duravit; neque signa adsint internæ inflammationis; neque collecti alicubi puris, neque obstructi admodum hujus illiusve

liuve visceris, Cortice Peruviano abigetur, pulveris, infusi, extracti, decocti, syrupi forma, cum propriis additis requisitis, tempore *anapæstias* debito ordine, dosi, regimine, adhibito.

Sequitur jam, ut agamus de illa cura febrium intermittantium, quæ per corticem Peruvianum fit.

Corticis hujus usus circa medium elapsi sæculi primo in Europa innotuit, & deinde quam maxime increbuit; consistitque tunc innumerus & quotidianis observationibus, omnes febres intermittentes per corticem Peruvianum tolli posse. Interim tamen patuit simul, non semper æquali cum successu hoc fieri, sed quandoque pessima mala secuta fuisse, quæ attribuebantur huic remedio ut causæ; atque ideo a multis medicis condemnabatur corticis usus tanquam noxius, cum tamen mali eventus, febri sic sanatae sequentes, jure aliis longe causis tribui poterant.

Vidimus enim ad §. 753. per febri intermittentem quandoque insignes admodum, & morbosas mutationes, tam in solidis quam in fluidis nostri corporis partibus, produci, illasque aliquando terminari in difficiles chronicos morbos, hydropem, scorbutum, iterum, tumores scirrhusos abdominis &c. Quæ omnia mala, ex febribus intermittantibus diuturnis nata, vel post illas sequi solita, nullo jure tribuebantur cortici Peruviano, qui ad rebelles illas febres sanandas adhibitus fuerat; cum Medicorum observationes numerosissimæ confirmant, omnia hæc mala a febribus intermittentibus producta fuisse, antequam corticis Peruviani usus Europæis innotuerat. Præterea per corticem Peruvianum tollitur quidem febris intermittens, verum non simul emendantur omnes illæ degenerationes fluidarum, & solidarum partium corporis, quæ per febri factæ fuerant, & post febri, aliis etiam methodis sanatae, supersites inveniuntur.

Verum etiam constitit ex illis, quæ ad §. 754. dicta fuerunt, inveterata mala, & latentissimos, nullisque fere remediis sanandos, morbos, cordis palpitationem, epilepsiam, podagram &c. per intermittentes tolli, vel saltem suspendi illorum æstusitatem. Simul etiam patuit, per easdem febres ad longævitate corpus disponi, atque postea homines, has febres passos, si nempe nec malignis symptomatibus stipatæ, nec vehementes nimis vel diuturnæ fuerint, optima sanitate frui. Ubi ergo cortice Peruviano fugantur tales febres, à quibus tot & tanta beneficia expectari poterant, male consultitur ægris quidem, verum hæc damna mendentes incuriæ, non vero optimo huic remedio, tribui debent.

Suspectus autem maxime fuit multis corticis Peruviani usus, quod sæpe absque ulla sensibili evacuatione febres intermittentes tollerent: ideoque crediderunt, post febres sic sanatas manere supersitem in corpore semper morbosum fomitem, cujus pars singulis paroxysmis debuisset expelli de corpore, donec

totus sublatus foret. Quamvis enim negari nequeat, quandoque in corpore adesse materiam morbosam, quæ per febri subacta & mota sic disponitur optime, ut expelli possit variis viis, tamen patuit ex illis, quæ in Commentariis §. 757. dicta fuerunt, febri intermittentium paroxysmos non excitari semper a fordidis in corpore hærentibus, vel a fomite quodam tempore *anapæstias* accumulato, sed pendere potius a latente quoddam characterem in spiritibus nervosis, nervis, vel horum communi origine, quia morbosus collectus humoribus quidem irritari potest, ut longiores vel validiores faciat paroxysmos, & jam sopitus a similibus causis excitari, sic tamen ut illis non indigeat semper, ut in actum deducatur, sed propria sua vi paroxysmos renovare possit. Simul ibidem notatum fuit, admodum probabile videri, corticem Peruvianum in hunc characterem solum agere, dum febres intermittentes absque ullis evacuationibus, vel alia mutatione sensibili corporis, tollit.

Corticem autem Peruvianum ex sua indole innoxium esse remedium, extra omne dubium est; tuto enim ad alios etiam morbos roborante sua vi curandos, debilissimis etiam hominibus datur. Sic viris hypochondriacis, foeminisque histericis mane & vesperi scrupulum corticis Peruviani dedit Sydenhamus (*Diff. Epist. pag. 519.*) per aliquot septimanas; & quidem talibus, in quibus, diu multumque egrotantibus, dejecta jam quasi corporis æconomia foret; integramque tædiosi hujus mali curam solo hoc remedio se perfecisse testatur, additque, se ipsum liberem hunc corticem usurpasse, tum uxori liberisque dedisse, quoties res postularet. Cum quondam, simplicium medicamentorum historię colligendæ intentus, plurium vires vel in proprio corpore tentarem, sumpsi mane jejunus bihorii spatio integram corticis Peruviani, in pollinem contriti, unciam, neque aliquid inde detrimenti percipere potui. Infamiæ notam salutari huic remedio inussisse novi quoddam, qui palam illud damnabat tanquam nocentissimum; clam vero eodem, aliis additis fucato, utebatur, dum curam febrium arcanis remediis se perficere turpissime gloriabantur, miserofque ægros, largissimo pretio extorto, emungebant, Medicorum nomine indigeni.

Verum uti optima quævis, sic & cortex Peruvianus imprudenti usu nocere poterit; adeoque requiritur, ut prius severo examine inquiratur, an aliquid lateat in corpore, quod febri requirit, ut cito & tuto tolli possit; uti etiam an a febre, si relinquatur, expectari possit insignis quædam utilitas, sive in tollendis inveteratis malis, sive in mutando corpo-



corpore sic, ut ad firmam valetudinem vel & longævitatē disponatur ( vide §. 754. ). In tali enim casu cortice abstinendum foret. Contra vero si metuendum videatur, ne per febrem diutius relictam tales mutationes in corpore fierent, a quibus chronici morbi ( vide §. 753. ) aliavē mala expectanda forent, corticis usus quantocyus etiam conveniret. Sic v. gr. si juvenis robustus quartana pura, nullis malis symptomatibus stipata, corripitur; suique juris sit æger, & debito vitæ regimine uti possit, præstabit semper, ut hæc febris relinquatur; cum constans observatio docuerit Medicos, corpus per talem febrem in melius mutari. Contra vero, si debilis, senex, vel profusissimis sudoribus diffusus a levissima causa homo, simili febre laboret, cortice Peruviano opus erit. Præcipuæ autem rationes, quæ hujus remedii usum postulant, variæque cautelæ in ejus usu observandæ, hæc paragrapho enumerantur; quæ omnia hunc singularem expendenda erunt.

SI FEBRIS AUTUMNALIS VEHEMENS. Vernæ enim febres faciles esse, & sponte sua brevi abire solent, uti ad §. 747. dictum fuit; unde rarus in his corticis usus, nisi intempestivis evacuationibus tentatæ tales febres in majorem diuturnitatem excurrant, vel in profusos valde sudores ægri resolvantur; tunc enim sæpius vidi, etiam vernas febres ad omnes alias methodos rebelles fuisse, solumque cortice Peruviano tolli potuisse. Si vero febris intermittens autumnalis non adeo vehemens fuerit, ut inde subita debilitas, vel alia mala §. 753. enumerata metuenda videantur, præstat cortice abstinere, illamque sponte sua, vel methodo §. 758. ad §. 767. descripta, sensim evanescere. Cortex enim Peruvianus, uti optime monuit Sydenhamus ( Sect. 1. cap. 5. pag. 112. ) inducias sæpius impetrat, quam febrem debellat, quæ per suas tres septimanas delitescens recrudescere solet. Dum vero alia methodo sanata fuit febris, minus recidivæ periculum est.

CORPUS EX ÆGRITUDINE DEBILE. Si enim æger vel ob propriam temperiem, ætatem provectam, vel morbi intensitatem, adeo debilitatus fuerit, ut metus sit, ne pluribus & validioribus paroxysmis deficeret; cortex Peruvianus exhiberi debet, licet etiam alia signa adfuerint, quæ ejus usum prohibere videntur. Sic enim inducias impetramus, summo ægri emolumento, qui interim idoneo victu refici possunt, ut reditura postea febris impetum & molestiam absque periculo sustinere possint.

Non enim in tali casu repetito corticis usu impediendum semper est, ne febris redeat; raro enim hoc discrimine vacat; sed libero a febre tempore illis remediis utimur, quæ §. 758. laudata fuerunt, ut per illa solvantur viscera obstructiones, aliæque mala emendentur, cui scopo ipsa febris a natura toties destinatur, uti in februm historia generali dictum fuit. Magna enim

tunc spes est, ut post duas tresve septimanas, refocillatis jam ægri viribus, reditura febris brevi spatio reliquum perficiat, sicque integerrima redeat sanitas.

MORBUS JAN ALIQUO TEMPORE DURAVIT. Maximi momenti hæc regula est; quæ neglecta, mors quandoque, sæpius autem dira & anomala penitus symptomata secuta fuerunt, ipsa certe febre longe pejora. Illi enim, quibus adeo odiosum febris nomen est, ut illico tollendam ubique & semper velint, etiam in vernis tertianis, uno alterove tantum paroxysmo defunctis, corticem dederunt statim, ut in ipsis quasi incunabulis febrem supprimerent; ignari febrem sæpe præsidio esse, ut Celsus ( L. 2. c. 8. pag. 70. ) optime monuit & in Commentariis §. 558. pluribus demonstratum fuit. Juveni in tertiana verna post secundum jam paroxysmum datus cortex fuerat a Medico, ne febris altas ( ut dicebat ) radices figeret; & cum rediret post aliquot dies febris, cortice denuo suppressa fuit illico: vidi autem misero huic postea alternis diebus circa illam horam, qua paroxysmus ingruere solebat, accidisse oscitationem, pandiculationem, miros borborygmus, abdominis tumorem, aphoniam, absque ulla mutatione pulsus, sed cum intolerabili anxietate, duraveruntque omnia hæc molesta mala per binos menses, licet variis methodis tentaretur curatio. Tot & tantis malis redemit miser ægrotus vernæ tertianæ paucos paroxysmos. Icterus, hydropeum, asthma, nervosi systematis totius miram *ἀναξίαν*, quandoque imprudentem talem corticis Peruviani usum secuta fuisse, observationibus Medicis constat ( Medical. Essays Tom. 4. cap. 24. pag. 410. ). Unum adhuc mirabilem casum addam, qui confirmat modo dicta. Juvenis quotidiana intermittente laborans sumferat singulis intervallis inter tres primos paroxysmos drachmas quinque corticis Peruviani: Levis horror tempore quarti paroxysmi adfuit, sed sequenti die, post aliquot minorum horripilationem, circa pedum talos vehementissimum dolorem patiebatur, ac si distorquerentur, & discinderentur omnia. Durabant hæc tormenta per quinque circiter horæ minuta, subitoque cessante dolore in hoc loco, eodem modo & similis temporis spatium afficiebantur genua, post hæc femorum articuli. Postea aderat durities, tumor & dolor abdominis; quibus cessantibus, thoracem impetebat atrox malum cum imminenti strangulationis metu; postea apoplectico similis decubuit; tandemque penitus delirabat. Post quinque vel sex minuta cessante delirio, satis bene se habebat; atque in hoc statu permanebat tanto circiter tempore, quantum omnia memorata symptomata occupaverant; tuncque denuo omnia eadem mala simili ordine & duratione redibant ( Ibid. ). Similes alii casus in eodem loco recensentur; ex quibus constat, summa ratione Sydenhamum



mum ( *Seft. 1. c. 5. pag. 112.* ) monuisse sequentia : Curandum est ante omnia , ne premature nimis hic cortex ingeratur , ante scilicet quam morbus suo se Marte aliquantisper protriverit ( nisi collabescentes , & jam fractæ ægri vires eundem temporis sumendum esse dictaverint ) neque enim illud solum est metuendum , ne a præproprio ejus usu inefficax iste reddatur , & spes ægri fallat ; sed etiam ne de ægri vita agatur , si sanguini , omni fermentationis nisu se dispumanti , eam derepente injiciamus remoram .

Quamvis hæc regula practica universalem usum habere videatur , ubi tamen singuli febris paroxysmi periculoso quodam symptomate stipantur , quod non nisi cum febre tolli potest , tunc cogitur aliquando corticem adhibere citius . Curabam ante aliquot annos , dum febres intermittentes autumnales epidemice grassabantur , mobilem in genere nervoso foeminam , quæ ante quinque septimanas sanum infantem pepererat , tertiana laborantem . Secundo paroxysmo incipiente , convellebatur & aphona manebat per aliquot horas . Cum autem de gravitatis sensu circa præcordia conquereretur , & purgantia vel emetica ante paroxysmum data plurimis aliis ægris simili morbo decumbentibus profuisse novissem , dedi lene purgans octo horis sumendum ante paroxysmum sequentem ; statueramque cardiaco & opiato remedio compescere excitatos tumultus post finitam cathartici operationem , antequam paroxysmus ingrueret . Verum bihorio post assumptum purgans jam convellebatur , & diutius aphona mansit , quam præcedenti paroxysmo . Dedi tunc finito paroxysmo corticis Peruvianum decoctum , tam pulchro successu , ut & sequens paroxysmus , qui ultimus fuit , vix ullius momenti esset , abique ullo malo symptomate , & miro modo se roboratam sentiret ægra , & longe minus ab animi affectibus , etiam validioribus , mobilem . Sed & ipse Sydenhamus ( *Epist. Respons. 1. pag. 387.* ) in simili casu , dum apoplecticis similes ægri in paroxysmis decumberent , illico corticem Peruvianum exhibendum jussit , simulac paroxysmus sponte sua desineret ; quin imo & citius adhuc ingerendum voluit , modo fieri posset .

NEQUE SIGNA ADSINT INTERNE INFLAMMATIONIS . Patuit ex illis , quæ in Commentariis §. 753. de effectibus febrium intermittantium dicta fuerunt , per has febres , si diuturna fuerint & valide , cruorem optima sua parte spoliari , & residua acrem & crassum simul fieri , adeoque inflammationibus & obstructionibus producendis aptissimum . Celeberrimorum autem Medicorum testimoniis ibidem confirmatum fuit , inflammationem & ejus sequelas quandoque , licet rarius forte , a febribus intermittentibus fieri , quidem plerumque lethali eventu , Levior hepatitidis species aliquando intermittentes autumnales epidemicas comitatur , in quibus semper pessime cessit corticis usus ; dum , sublata sic febre , ma-

nebat illud , quod per febrem ipsam maturandum & resolvendum erat . Ubi ergo dolor fixus continuus , sensus ardoris interni , aliaque inflammationis internæ signa adsunt , cortice abstinendum erat .

NEQUE COLLECTI ALICUBI PURIS . In tabidus sæpe observatur febris quotidiana , quandoque omnino intermittens , aliquando remittens tantum , quæ a pure quotidie facta , & deinde per sputa educendo , nasci videtur . Per talem febrem fit hujus puris concoctio ; quæ si cortice Peruviano dato tollatur , pessime semper se habent tales ægri , & summam patiuntur anxietatem ; adeoque si vel minima suspicio collecti alicubi puris adsit , a corticis usu abstinendum omnino est .

NEQUE OBSTRUCTI ADMODUM HUIUS ILLIUSVE VISCERIS . Post servidissimas ætates prægressas observatum fuit , sequenti autumnio febres intermittentes epidemice grassatas fuisse , non tantum his regionibus sed & per totam fere Europam , imprimis decimo nono hujus sæculi anno , quando omnium numerosissimæ in hac urbe tales febres observatæ fuerunt . Videbatur autem tunc , per summos ætus prægressos liquidissima sanguinis parte dissipata , residuum ipsissimum & tenacius difficiliter per hepatis angustias transire potuisse , cum ibi omnis sanguis , a visceribus abdominalibus rediens & venosus , per venæ portarum convergentes ramos transire debeat , abque renovata cordis impellentis actione . Unde obstructio hic nata bilis debitam confectionem non tantum , sed & reliquorum viscerum chylopoieticorum functiones , turbabat . Vidi tunc & in me ipso , & in aliis plurimis his febribus laborantibus , colorem oculorum subflavescentem & urinam subæritiam . Aderat anxietas & ponderis gravantis sensus circa præcordia , nausea , fastidium , & in quibusdam obrusus in hypochondrio dextro dolor . Cum autem ingenti ægrorum numero obruti Medici , & imprimis in populosis urbibus , corticem Peruvianum exhibebant in his febribus , plerumque pessime cessit , imprimis , si non contenti inducias impetrasse , ut resocillarentur ægri redeuntem febrem illico dato iterum cortice comprimerent , vel continuato corticis usu ejus reditum caverent . Multis enim abdomen intumescibat , facies cerea erat , & pessime languebant tota hyeme sequente ; plures perierunt , dum sensim putrefacta , quæ visceribus infarcta hærebant , saburra , & verno tempore mota , dysenteria vel diarrhoea putridissima sequebatur : quibusdam etiam ingenti copia sanguinis , tabefacto ut videbatur hepate , sursum vel deorsum expulsa , cita & inexpectata mors veniebat . Ubi autem leni emetico expulsa biliosa saburra , quæ in his febribus incipientibus primas vias gravare solebat , dabantur decocta graminis , cichorei , taraxaci , quinque radicum aperientium & similium , addito melle , rob sambuci , sale polychrestio & similibus ,



febris ipsa, hac ingesta remedia movens per omnia vasa, solvebat felicissime viscerum obstructions. & optime curabantur ægri, paucique admodum ex ingenti ægrotorum numero perierunt. Salutarem hujus methodi eventum potius aliis annis, dum similes febres grassabantur, expertus fuit; neque unquam deducit corticem Peruvianum, nisi quandoque magna ægrotorum debilitas aliquas inducias posceret; tuncque tamen perrexi in usu similium solventium & aperientium remediorum, donec febris rediens nunc citius, nunc ferius, curationem abolveret. Religio tamen fuit, post tales inuicias impetratas, renatam febrem repetito corticis usu tollere, cum semper hoc periculum sit, si vel minima suspicio obstruendorum viscerum adfuerit, Unde etiam Sydenhamus (Epist. Resp. 1. pag. 385.), qui satis audacter corticem Peruvianum usui fuisse videtur, monet sequentia: Animadvertendum autem, quod si eger, non obstante abundantia cautela superius tradita, nihilominus recidivam patiatur (quæ in quartana ipsa rarius accidit, quam in tertiana vel quotidiana), tamen prudentis medici erit, non nimium pertinaciter insistere methodo corticis per dicta intervalla exhibendi, sed pro suo judicio aliis modis curationem aggredi.

Patet ergo ex hæcenus dictis, corticem Peruvianum ex sua indole esse innocuum remedium, quod satis tuto corpori humano applicari potest: unicum tantum incommodum ejus usum longum & repetitum sequens notavit Sydenhamus (ibidem pagina 376. & Sect. 6. cap. 1. pag. 351.) quod nempe in rheumatismum corbuticum inciderent ægri, qui tamen antiscorbuticis remediis facile curabilis erat. Præter illud autem nihil mali ægris accidisse unquam ab ejus usu testatur.

Simul etiam affirmare licet, corticem Peruvianum tollere febrem solam, & sublata febre nanare illas mutationes fluidarum & solidarum partium corporis, quæ vel ante febrem præxistebant, nondum sublata per febrem; vel febris tempore aut per febrem ipsam productæ fuerant. Ubi ergo febris inservire poterat, quod oties fit, ut felicius & citius tollerentur vel emendarentur illa, quæ in solidis aut fluidis degeneraverant a sanitatis legibus, corticis Peruviani usus nocet: uti etiam si a febre intermittente merito sperari possit inveterati cujusdam mali cura, epilepsiæ v. g. vel corporis ad longævitatē & firmiorem sanitatem dispositio.

Sic etiam facile conciliari poterunt diversæ Medicorum de cortice Peruviano opiniones, dum quidam illius usum damnant ubique, alii contra laudant; & omnes ad experientiam provocant. Certe nullum absolute & semper utile remedium est, sed tempestivo usu tale fit tantum.

Correx autem Peruvianus roborante virtute insignis quidem est, & hoc respectu pulcherri-

me in quibusdam morbis prodest, uti dictum fuit; illa tamen ejus efficacia, qua febres intermittentes fugat, inde pendere non videtur, cum ab alio nullo roborante remedio idem effectus tam certo sequatur. Unde merito specificum remedium dicitur, cujus efficacia, solo hoc effectu cognita, latens illud (vide §. 757.) unde febris intermittens paroxysmus excitatur, & statim tempore renovatur, tollitur, vel pro tempore iners redditur, licet cæteroquin ab ejus usu nulla insignis mutatio in corpore appareat.

Neque repugnat modo dictis, quod nonnullos cortex Peruvianus quandoque purget, ac si catharticum remedium sufficeret (Sydenham. ib. pag. 377. 378.); nam illud rarum est: & plurimi abique ulla omnino evacuatione sensibili febre liberantur per corticem.

Testatur quidem celebris Medicus Hippolytus Franciscus Albertinus (Instit. Bonon. pag. 163. & 405.), post febres intermittentes, corticem Peruviano fugatas, secutas fuisse insignes evacuationes per alvum, sudores, sputa, urinam &c. Præsertim autem post corticem assumptum ægrotos effudisse quandoque halitum quemdam odore gravem, & foetidum adeo quandoque, ut adstantes molestissime afficeret, talemque halitum perdurasse, donec alia quædam excretio per alvum, urinam &c. prodiret. Fuit autem Albertinus in illa opinione, tunc bonum esse expectandum successum, neque fere recidivam metuendam esse, si post corticem Peruvianum exhibitum critica tales, ut vocat, evacuationes sequantur. Ubi vero contrarium occurrat, recidivam metuendam esse; tuncque suavit, repetendum esse corticis usum, donec talibus evacuationibus abortis perfecta rediret sanitas.

Interim tamen, uti ad §. 757. monitum fuit, negari non potest, corticem Peruviano exhibitio febrem cessare, antequam illæ evacuationes fiant, adeoque corticis illa vis, qua febrem fugat, non pendet ab evacuatione cujusdam materiæ morbosæ.

Cum modo dicta legeram, incepti sedulo attendere, quid in ægris fieret, postquam illis corticem Peruvianum dederam. Gravem illum halitum, de corpore ægrotorum expirantem, observare hæcenus mihi non contigit; verum aliquoties vidi in tertianis autumnalibus pertinacioribus dato cortice, postquam febris per tres, quatuor, quinque dies siluerat, alvum aliquoties fluxisse, quandoque & vomuisse ægros cum levamine. Quibusdam tamen, non obstantibus illis evacuationibus, recidiva contigit, aliis non. Notavi præterea & quibusdam febrem per corticem sanatum fuisse, licet nulla sensibiles evacuationes observatæ fuerint, absque recidiva tamen. Illi autem, quibus alvi fluxus vel vomitus contigit, de sensu gravitatis circa præcordia conquesti fuerunt, simulac febris cortice dato cessaverat.



Cum autem, teste ipso *Albertino*, variæ evacuationes per urinam, alvum, sputa, sudores &c. sequantur in tali casu, & quandoque tardissime, admodum verosimile videtur, corpus, depulsa febre, vires suas recolligens, & roborante corticis Peruviani virtute instauratum, expellere variis viis illa, quæ tempore febris ac sanitatis legibus degeneraverant; vel, sanata febre, ex ingestis alimentis (voraces enim plures post corticis usum fiunt) non bene digestis accumulata fuerunt in primis viis; illasque evacuationes non pendere, proprie loquendo, ab efficacia corticis Peruviani, cum sæpe diutissime postea observantur tantum. Interim tamen satis probabile videtur, quandoque per tales evacuationes tolli causas occasionales, quæ sopitum illum characterem, a quo paroxysmi renovatio proprie dependet (vide §. 757.), excitare potuissent sic, ut postea ablatis illis causis, unde excitatus fuerat, propria vi paroxysmos renovare pergeret. Ex illis autem, quæ hæcenus dicta fuerunt, patere puto, non carere periculo illam methodum, qua, non apparentibus talibus evacuationibus, repetitur corticis usus hæc spe, ut sic tandem prodeant; cum illæ evacuationes, corticem exhibitum diu postea sæpe sequentes, huic remedio adscribi posse non videantur; & sæpe tales causæ in corpore lateant, quibus ipsa febris optimum remedium est non tantum, sed & quandoque unicum.

Sequitur jam ut videamus, quænam in usu corticis Peruviani notanda sint, postquam constitit, febrem per hoc remedium tollendam esse, vel saltem per aliquo tempore sopiendam; ut, inducis sic impetratis, fractæ ægrorum vires restaurari possint.

Patet ex illis Auctoribus, qui de cortice Peruviano scripserunt illo tempore, quando ejus usus in Europa primo increbuit, quod tunc datus fuerit (in substantia, ut dici solet) forma pulveris vino infusi & diluti. Postea, cum imprudens hujus remedii administratione mali quandoque effectus sequebantur, aliquid maligni in cortice latere putantes quidam Medici varias ejus præparaciones commendaverunt; & imprimis solliciti fuerunt multi, ne ipsa corticis substantia ingereretur, nescio quid mali inde prævidentes; sed limpidissima tantum infusa, etiam filtro depurata sæpius, tantum exhibenda voluerunt. Ex illis autem, quæ dicta fuerunt, satis constitit, nullum a cortice periculum imminere. Potebit ergo dari forma pulveris, vel addito syrupo quodam officinali, aut melle, parari inde electuarium. Infusa ex cortice parantur optime vino, & spiritu vini inde facta tinctura pariter in officinis proflare solet. Coctionem autem fert absque virium iactura cortex Peruvianus, & quidem longiorem requirit, ut saturatissimum inde fiat decoctum, turbidum tunc, flavescens, spumescens, & cum adfusione amaricans. Si jam

tale decoctum leni igne inspissatur ad mellis spissitudinem, habebitur extractum corticis Peruviani, quod tali sub forma, instar electuarii, exhiberi poterit, vel syrupo cuidam officinali misceri, vel addito pulvere glycyrrhizæ v. g. in massam solidiorem redigi, unde catapota formari queunt: in Materia Medica ad hunc numerum variæ tales formulæ habentur. Ubi autem amarum corticis saporem fastidiunt nimis ægri, vel a junioribus impetrari nequit; ut corticem aut varia ejus præparata assumant; tuto & æquali cum successu clysmate injectum corticis decoctum, vel ejus pulvis aqua dilutus, idem omnino efficit; nisi quod majori corticis copia, tripla nempe plerumque opus sit, quam si per os assumatur. Uno autem alterove clysmate ex mele, cum sale gemmæ, vel simili, prius tunc eluenda alvus est, ne fæces in crassis intestinis hærentes obstant; atque postea diutius clysmata ex cortice Peruviano parata vacuis intestinis retineri possint. Simul etiam notandum, hæc clysmata, cum scopus sit illa retinere in corpore, uncias quinque vel sex non debere excedere in adultis, vel unciam unam aut alteram in junioribus, ne mole sua intestina ad excretionem irritent. Vidi in junioribus sæpius hanc methodum successisse: & *Helvetius Parisiensis Medicus* (Method. omnes febres ita curandi, ut nihil ore assumatur pag. 4. &c.) qui se hujus methodi primum inventorem fadit, magnum sic curatorum ægrorum numerum recenset: corticis autem pulverem, aliquot aquæ uncias dilutum, adhibuit præ cæteris, nulla alia re addita.

#### CUM PROPRIIS ADDITIS REQUISITIS

Certe cortex solus ad hanc curam sufficit, adeoque hoc respectu nihil omnino ipsi addendum videtur. Miscuerunt quidam cortici varia alia, & quidem opposita indolis, remedia, acida nempe fossilia, sales alcalinos volatiles & fixos, sales neutros, ut ammoniacum &c.; purgantia, opiata (Institut. Bononiens. p. 412.) aromata alii, ut nempe noxii quid, quod in cortice hæreret imaginabantur, emendarent. Interim tamen ex omnibus his additis patuit, corticis Peruviani illam vim, qua febres curat, non facile mutari posse, cum similis fere effectus sequatur, sive solus, sive cum variis additis exhibeatur; nisi quod purgantia simul exhibita, deturbando corticem citissime per alvum, ejus efficaciam enervare videantur: unde *Sydenhamus* talibus ægris, quibus ex peculiari idiosyncrasia a cortice Peruviano alvus movebatur, uti a cathartico fortiori solet, simul laudanum dedit, ut hanc evacuationem, & morbo & corticis operationi contrariam, tolleretur (*Sydenh. Ep. Respons. i. pag. 382.*) vomitum autem molestum, si aderat, prius succo citri cum sale absinthii misto, dein laudano licquido dato, sedabat: cæterum nihil aliud cortici addebat, nisi quod vehiculi instar servire poterat, aut amarum saporem emendare, si juniores aut delicatuli forent ægri. Quandoque adduntur



§. 767.

remedia cortici, ut ejus color & sapor utentur, & incisio aëris ingeri possit, ut metus percussio cortici sumto adscribant ne omnes illos morbos, qui reliqua vitæ potu illis contingant, uti quandoque non detrimendo famæ Medicorum factum fuisse novi. Ita v. g. sales alcalini fixi additi cortici, dum in aqua decoquuntur, efficiunt, ut decoctum limpidum coccineo colore saturato præditum sit, dum sine his additis turbidum & flavescens appareat. Ob similem rationem cortices citri, aurantiorum, cinamomum aliæ remedia adduntur, ut sapor mutetur.

TEMPORE. *anopheles*. Dum primo in Europam deferrebat cortex, binæ ejus drachmæ, in pollinem tenuissimum tritæ, tribus circiter horis ante paroxysmum infundebantur in phiala vini albi generosissimi, & ingruente febrili horrore, primoque paroxysmi indicio vel levissimo, universa hac dosi assumebatur, & dein æger lecto committebatur; uti patet ex *Schedula Romana* dicta, quæ corticis usum & præparandi modum continebat, & apud *Barbolinum* (Thom. *Barbol. hiflor. anatomi. & medic. Cent. 3. pag. 108.*) aliosque multos Auctores, qui de cortice scripserunt, videri potest. Constitit tamen, quibusdam, licet rarius, pessime cessisse corticis, hoc tempore dati, usum; & *Sydenhamus* (*Epist. Respons. 1. pag. 379.*) observavit, quosdam sic periisse, unde magna huic remedio infamia accessit. Credit autem non sine ratione, funestum talem effectum inde factum fuisse, quod incipiens sic paroxysmus sufflaminaretur, adeoque impeditur, quo minus frigoris febrilis periculum illud stadium (vide §. 749.) superare possent ægri, sed in illo suffocarentur. Tutissimum ergo erit finito paroxysmo incipere corticis usum, & divisis dosibus illum sic exhibere, ut debita ejus quantitas assumi possit, antequam sequens expectetur paroxysmus.

Ubi vero febris intermittens geminatis & productis paroxysmis indolem continuarum febrium æmulatur, uti in autumno sæpe contingit (vide §. 748.) sic ut tantum remissio, non vero intermissio perfecta, observetur; in tali casu *Sydenhamus* (*Ibid. pag. 383.*) tempore remissionis, quam proxime a paroxysmo desinente, quantum conjectura poterat assequi, inceptit dare hoc remedium, & deinde quarta quaque hora sic pergebat, ne quidem ipsum paroxysmum morans: quia non dabatur aliud tempus, ut debita corticis copia ingeri posset. Monetque, feliciter successisse semper hanc methodum, nisi assiduo lecti calore, vel cardiacorum calefacientium usu, febres intermittentes in vere continuas, quæ nempe absque remissione uno impetu decursum suum absolunt, mutata fuissent: in tali enim casu corticem Peruvianum nihil quidquam profecisse, plus quam semel se observasse testatur. Imo alio in loco (*Ibid. p. 401.*) disere monet, in epidemicis continuis febribus, & in morbis inflammatoriis, pleuritide; peripneumonia, angina

&c. non tantum non profuisse, sed & plane obfuisse corticis usum.

DEBITO ORDINE. Talem imprimis laudavit *Sydenhamus* (*ibid. p. 381.*) ut debita quantitas divisis dosibus sic exhiberetur, ut, æquali temporis intervalla singulis dosibus exhibitis, omnis ejus copia assumpta sit, antequam sequens paroxysmus expectetur. Sic v. g. ad quartanam curandam binis diebus intercalariis dabat omni quadrihorio dosim corticis Peruvianiani, adeoque unciam ejus in duodecim partes æquales dividebat. Ubi vero febrium intermittentium paroxysmi minus distant a se mutuo, sæpe non adeo tutum videtur, breviori tempore tantam copiam ingerere, ut omnis hæc quantitas ante futurum paroxysmum assumi posset. Sic quidem non penitus tollitur proxime secuturus febris insultus, minui tamen plerumque solet, & deinde pergendo tempore *anopheles* in corticis usu, cura perficitur. Imo etiam consuluit alibi *Sydenhamus* (*Seç. 1. c. 5. p. 113.*) in quartanæ per corticem Peruvianæ curatione, ut sanguinem dicto medicamine sensim, longioreque a paroxysmi intervallo leviter inficiamus quam ut uno omnino ista paroxysmum confodere tentemus; hoc enim pacto & plus temporis remedio conceditur, quo suum opus plenius absolvat; & evitatur quidquid id est periculi, quod ægro poterit oriri ex subito isto & intempestivo nimis sufflamine, quo paroxysmus jam invalescentem, atque omni se ope exerentem, conamur opprimere. Unde tunc voluit, ut mane & sero, diebus a paroxysmo liberis, sumerent ægri magnitudinem nucis moscatæ de electuario, ex uncia una corticis Peruvianiani, & binis uncias syrapi rosarum rubrarum, confecto.

DOSI. Unciam unam corticis ad quartanam debellandam in adultis requiri observavit *Sydenhamus* (*Epist. Respons. 1. p. 382.*) reliquas vero febres sex drachmis (tribus nempe quartis uncias partibus) posse sic expugnari, ut inducias saltem concedant. Cum autem ex ante dictis satis constet, corticem ex sua indole nihil periculi habere, non opus est dosim adeo scrupulose limitari. Ut autem recidiva, post quartanam curatam uncia una corticis Peruvianiani, caveatur, jubet ut octava die post ultimam dosim assumptam iterum uncia corticis assumatur eodem ordine, ut dictum fuit; imo & tertia vel quarta vice hoc repetendum voluit post idem temporis intervallum; maxime si prægressis validis evacuationibus debilitatus fuerit æger, vel auræ frigidiori se exposuerit incautius. Alibi (*Seç. 1. cap. 5. p. 114.*) ad tertiam vicem usque, interjectis semper quatuordecim diebus, corticis usum repetendum voluit.

Notandum tamen quam maxime, si post unciam corticis assumptam cesset febris quidem, verum ægri langueant, de ponderis gravantis sensu circa præcordia conquerantur, urina colorem icteritium habeat, aut adnata oculorum flavescere incipiat; minime tutum est, fe-

bris recidivam præcavere simili corticis quantitate sumpta; verum illico solventissimis remediis exhibitis oportet expectare febris reditum, per quam optime poterunt tolli illa mala, quorum signa post corticem exhibitum apparuerunt. Pessime enim semper cessasse vidi, si in tali casu in corticis usu pergeretur; ratio autem ex ante dictis facile patet.

Uncia una corticis in substantia sufficere solet; si vero decocti forma sumatur, dupla quantitas requiritur: ubi autem per clystima injicitur, tripla plerumque copia inhiberi debet; & quandoque adhuc major, imprimis si hæc clysmata non satis diu ab ægris retineri potuerint. Observavit etiam Sydenhamus (*Epist. 1. Respons. p. 384.*) quo magis febris, sive sponte sua, sive regimine calidiori, ad continuitatem accedat, eo majori corticis quantitate opus fuisset, adeo ut aliquando sesquiuncia, vel & duas uncias, se ad febres tales fugandas indiguisse testatur.

REGIMINE. Illud non adeo exactum requiri observavit Sydenhamus (*ib. p. 386.*): eueptos tamen & euchymos cibos merito commendavit, quia per febrim prægressam debiliores ægri difficilius digestioni edulia non ferunt absque noxa, & recidivæ periculo, cum sopitus ille character (vide §. 757.) tam facile excite- tur denuo. Cum autem sæpe admodum fameli-

ci sint ægri, post febrim cortice fugata, vendum est, ne simul & semel nimiam & copiam ingurgitent, sed parca copia simul & repetitis vicibus fument. Fructibus tamen & rais & liquoribus frigidis semper interdixit Sydenhamus (*ib.*) Vini usum modicum non tantum concessit, verum etiam quam maxime laudavit. Imprimis autem cavendum est, ne frigidioris auræ se temere exponant ægri; a nulla enim res majus recidivæ periculum est, uti ad §. 757. dictum fuit.

Notavit præterea Sydenhamus (*Diff. Epist. p. 467.*) difficiliter per corticem sanari febres intermittentes, si inter ejus usum ægri jugiter lecto incarcerationentur.

Cum autem §. 766. monitum fuit, sublata febre intermittente & restauratis ægri viribus conducere purgantia aliquoties etiam repetita, notandum est, postquam febris corticis Peruviani usu fugata est, nulla purgantia exhibenda esse, cum vel levissimum enema ex lacte saccharato in recidivæ discrimen certissime ægrum conjiciat (*Idem in Epist. 1. Respons. p. 386.*). Quod imprimis ideo animadvertendum est, quoniam plurimi, videntes febres has absque ullis evacuationibus sensibilibus sæpe tolli, conabantur postea purgantibus deturbare morbosam, quam in corpore adhuc latere credebant, saburram.

§. 768. **Q**uin & Epithemata sæpe juvant; & inunctiones spinæ dorsæ, & adstringentia epota.

Præter illa, quæ hætenus recensita fuerunt, laudantur & alia quædam adversus febres intermittentes remedia, quorum aliquando felices successus observati fuerunt.

EPITHEMATA. Quæ variis quidem corporis locis applicantur quandoque, plerumque tamen cardiæ, carpis, sub poplitibus, vel axillis, imponi solent aliquot horis, ante paroxysmi futuri tempus. Si autem in memoriam revocentur illa, quæ in Comment. §. 757. dicta fuerint, non adeo absolum videbitur, a talibus applicatis aliquid expectari posse, cum latens ille character, unde paroxysmi renovatio pendet, in subtilissimo fluido, nervis, vel horum communi origine hæere videatur; adeoque sæpe mutari, vel deleri possit per talia, quæ subtili fragrantia in nervos & spiritus nervosos agere possunt. Historia Medica plura habet exempla febrium intermittentium per epithemata curatarum. Sic de se ipso narrat Boyleus (*De utilitate Philosophiæ experimentalis Exercit. V. c. 10. §. 7. p. 273.*) quod a quotidiana violenta, frustra per usitam Medicinæ methodum tentata, mirum in modum sanatus fuerit, dum carpis applicaretur puis, ex salis nigri & lupuli Anglici recentissimi duobus manipulis, cum quarta parte libræ uvarum Corinthiacarum, simul confusus parata. Plura alia similia, ut fuliginem cum tetebinthina, millefolium sacculo inclusum stomacho applicatum &c. (*ib. §. 9. p. 276.* & in additionibus

ad priorem sectionem partis secundæ p. 435.) laudat. Erigerum, sive senecionem vulgarem dictum, in pultem confusum, frigide applicatum cardiæ, die intercalari, febres intermittentes curasse legitur (*Medical Essays 1. 11. pag. 47.*). Tuto satis similia remedia tentari possunt; & imprimis in junioribus, qui sæpe pharmaca omnia respuunt, usum habent; forte quod in hac ætate facillime mobile genus nervosum a talibus externe applicatis magis afficiatur. Facendum tamen est, non semper per hæc febres intermittentes tolli: nam & Boyleus (*De util. philos. exper. Exerc. V. c. 10. p. 275.*) ipse fateatur, pultem illam ex lupulo, sale, & uris Corinthiacis, aliquando successu caruisse.

Alia similia laudantur, quæ partes, quibus applicantur, stimulant, irritant, inflammant; imo & erodunt sæpe; & in toto corpore majori calore excitato frigus incipientis paroxysmi præoccupant. Sic in vicino pago rusticus fuit, qui plures a febribus intermittentibus curavit, dum ranunculum pratensem in pultem contritum intra manuum digitos alligabat, unde dolor molestus, calor, & erosio sequebantur teneræ in his locis cutis, & simul sæpe subita febris curatio.

Talium autem epithematum formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

INUNCTIONES SPINÆ DORSÆ. Hæc fuit Veterum Medicorum methodus, ut frigus fe-



§. 768.76

erterent balneo, frictione valida, & brile præstitum linimentorum inunctione; ut calefactum illud, quæ ad §. 756. 758. 761. dicta fuerat. Cum autem ex dorsi spina nervosi trunci nervi exeat, & uti sæpius dictum fuit, lumbi nervosi quædam inertia (vide §. 755.) paroxysmi febrilis initium comitari videatur: ideo tota dorsi spina pannis laneis calidis valide perfricatur una vel altera hora ante futurum paroxysmum, & deinde penetrabili aromatico linimento inungitur ante focum: cujus linimenti formula pariter in Materia Medica ad hunc numerum habetur. Pulchrum sæpe successum talis inunctio spinæ dorsi in his febris curandis habet, & aliquoties plerumque repeti debet ante sequentes paroxysmos: raro enim statim sanat, licet plerumque levamen afferat. Unde (Celsus L. III. c. 12. p. 142.) similem methodum laudans addit sequentia: *Neque desistendum est, etiamsi horror redit; sæpe enim pertinacia iuvantis malum corporis vincit.*

ADSTRINGENTIA EPOTA. Plebeis hominibus usitatum quandoque fuit ex alumine & nucis myristica paratum pharmacum, cujus formula in Materia Medica ad hunc numerum habetur, & aliquando successum habuit. Alii plantaginem, tormentillam & similia adstringentia laudaverunt. Jam apud Hippocratem (De Morbis L. 2. c. 13. t. 7. p. 565.) videtur commendari similem usum. In tertiana febre enim, si quarta viceprehendat, purgans remedium dari jubet; ubi vero æger non videbatur indigere purgante remedio, *pentaphylli* radices acetabuli quantitate ex aqua tritas dabat. Satis conveniunt adstringentia, ubi vel ex propria temperie, vel per morbum ipsum, nimis dissolutos humores habent ægri, & profusis sudoribus diffluunt: ubi vero, liquidissimis partibus diffusis sanguinis crassities jam adeit nimia, vel dum visceribus obstructis potius resolventibus & attenuantibus opus est, facile patet, damnosum esse adstringentium remedium usum.

§. 769.

UT singularis fiat curatio singularum, notetur 1. intermittentes veras quo minori spatio quiescunt, eo finire citius, & contra. 2. eoitidem plus accedere ad acutarum genium, & in has mutari. 3. causam eo mobiliorē forte, & copiosiorē habere. 4. hinc, vernaes, superveniente calore, sponte solvi. 5. autumnales, accedente frigore, incrementum. 6. inde liquere, quibus febris medicina faciendā, & qualis.

Hactenus dictum fuit de generali cura febrium intermittentium: sequuntur jam quædam adhuc corollaria, quæ ex præcedentibus deducuntur, & ad prognosin & curationem in variis intermittentium speciebus pertinent.

1. Fuit Sydenhamus in illa opinione, uti ad §. 757. dictum est, illud imprimis discrimen esse inter febres continuas & intermittentes, quod continuæ febres conceptam semel effervescentiam uno decursu & continuo absolvant, intermittentes vero febres partitis vicibus illud facerent. Credebat autem, simile fere temporis spatium impendi & in continuis & in intermittentibus febribus, ut per febrium sanguinis massā repurgaretur. Adeoque ex hac doctrina pateret ratio, quare febres intermittentes, inter quarum paroxysmos minus temporis intervallum est, citius finirentur. Quousque hoc verum sit, antea dictum fuit. Inde autem sequeretur, quotidianam febrem citius finirendam esse tertiana, hanc quartana & sic porro. Videtur autem hæc regula non adeo universaliter vera esse. Quartanam ex sua indole tertiana febre longiorē esse, communis omnium Medicorum consensus docet; unde etiam Hippocrates (vide Commentaria §. 558.) quartanam febrem, & longissimam, & securissimam dixit.

Contigit quidem aliquando, tertianam febrem ad plures menses excurrere, sed rarius, & plerumque tunc perversa curandi methodus adhibita fuit per validas & repetitas evacuationes,

ut antea monitum fuit; & quartanæ febres simili methodo tractatæ per annos quandoque manent. An autem in quintanis, sextanis &c. febribus obtineat, eo pertinaciorēs esse, quo majus inter paroxysmos intervallum sit, non facile dixerim, cum raro admodum in his regionibus occurrant tales febres. Saltem ex illis, quæ ad §. 746. recensitæ fuerunt, Medicorum observationibus videtur constare, illud non semper contingere, cum quintana febris v. g. post paucos paroxysmos desierit aliquando, quandoque & decimum octavum mensem supervaverit.

Quotidianæ autem febris videtur frequentissimam hujus regulæ exceptionem facere; cum sæpe longe pertinacior sit febre tertiana, uti frequenter observavi ipse, & apud alios Auctores notatum inveni. Sic Hofmannus (Medicin. Rational. & Systemat. Tom. IV. part. 1. pag. 88.) testatur, longiorē esse febrem quotidianam, & ad plures sæpe menses trahi. Galenus (De Febribus Lib. I. cap. 4. tom. 7. pag. 130.) quotidianæ fomitem pituitam statuebat, frigidum nempe lentum & glutinosum humorem, qui longe difficilior subigi poterat & expelli, quam bilis, cui tertianarum originem tribuebat. Ex quibus videtur deduci posse, quod & majorem quotidianæ febres diuturnitatem agnovit, sed & alibi (Metb. med. ad Glaucon. Lib. 1. cap. 9. Tom. X. pag. 352.) diserte dixit, longam esse quotidianam febrem, & periculo non vacare. Forte & huc spectat sequens

*Hippocratis Aphorismus*. ( *Señ. 4. Aphor. 30. Tom. IX. pagina 151.* ) *Quibus accessiones sunt, quacunque hora febris dimiserit, si postera die eadem hora prebenderit, difficilis sunt iudicationis.* In *Commentariis* suis in hunc locum *Galenus* ( *ibidem* ) huius aphorismi talem esse sensum voluit: si verb. grat. quis coeperit febricitare hora tertia, & alia quavis hora febris dimiserit, sequenti die eadem hora tertia redierit febris, uti & eadem hora die proxime sequenti; & sic porro; tunc diuturniori tempore tales ægros laboraturos esse. Verum talis febris tunc vera quotidiana intermittens est, atque liceret inde concludere, quod *Hippocrates* illas febres longas esse, & solutu difficiles testatus fuerit. Videtur autem, si hoc sensu intelligatur ille aphorismus, optime notatum fuisse, si postero die eadem hora febris prebenderit, ut nempe quotidiana febris distinguatur a tertiana duplicata, cum qua ( *Celsus Lib. 3. cap. 3. pag. 116.* ) illam confudisse videtur. In tertiana enim duplicata raro vel nunquam eadem hora sequenti die paroxysmus incipit, sed paroxysmis alternis diebus sibi mutuo tam quoad accessiones tempus, quam quoad symptomata comitantia, respondent. Monet quidem *Galenus* in loco modo citato, quosdam alium sensum huic aphorismo dedisse, dum volebat sic intelligendum esse: si quis v. g. febre correptus sit, & hora duodecima desierit febris, si tunc sequenti die hora duodecima nova accessio contingat, tunc iudicatu difficilem talem morbum fore. Verum monet illos, qui sic sentiebant, nec ratione nec experimentis opinionem suam stabilire posse, cum alia opinio experientia probetur.

2. Si enim quotidiana febris paroxysmus diutius excurrat, vix ullum est veræ intermissionis tempus, sed remissio tantum; imo quandoque in veras continuas abeunt; uti optime *Celsus* ( *ibid.* ) de quotidianis febribus agens monuit, dicens: *Rursus alie sic desinunt, ut ex toto sequatur integritas: alie sic, ut aliquantum quidem minuat ex febre, nihilominus tamen quedam reliquie remaneant, donec altera accessio accedat: ac sepe alie vix quidquam aut nihil remittunt, sed ita, ut cæpere, continuant.* In tertianis etiam, imprimis autumnalibus, sæpe contingit, ut productis & geminatis paroxysmis continuas febres æmulentur, in quartanis rarissime, quia tantum inter singulos paroxysmos intervallum est. Unde & *Celsus* ( *ibidem cap. 15. pagina 146.* ) dixit: *Quartana neminem iugulat: sed si ex ea facta est quotidiana, in malis æger est: quod tamen, nisi culpa vel ægri, vel curantis, nunquam fit.* Tripliciter quandoque quartanas constat; adeoque possent productis paroxysmis in continuas etiam mutari, quamvis rarius hoc contingere videatur: interim tamen observatur quandoque, febres autumnales, iam primo agrediuntur, continuas, fracto postea morbi impetu in quartanas verti, uti antea ex *Syden-*

*hamus* monitum fuit. Quintanas autem reliquas intermittentium species, quarum paroxysmi adhuc longius distant, in continuas mutatas fuisse, quantum novi, nullis observationibus constat.

3. Videantur de hac illa, quæ in *Comment. §. 757.* habentur.

4. 5. Videantur illa, quæ ad §. 747. de hac re dicta fuerunt. Simul etiam in *Commentar. §. 757.* notatum fuit, frigus inter illas causas, quæ sopitum illum febrilem characterem, nondum tamen omnino deletum, excitare valent & in actum deducere, præcipuum locum habere. Minime ergo mirum videbitur, si frigus accedens autumnalem febrem augeat, cum silentem excitare valeat. Præterea in cura februm intermittentium notatum fuit, prodesse sæpe, si paulo magis calefactis ægri tempore præteritis, & in primis circa tempus ingruentis paroxysmi: blandus autem verni aeris tepor illud præstat, quod per artem tentamus.

6. Vernæ febres intermittentes, uti in præcedentibus dictum fuit, adeo benignæ sunt indolis, ut nullam medelam requirant, sed sponte sua cedere soleant plerumque. In illis tantum hominibus, quibus debilior sanguinis crassus facillime sic solvitur, ut profuso & multum debilitante sudore diffuant, pertinaces quandoque inveniuntur, roborantibus, & in primis cortice Peruviano, tunc curabiles. Autumnales longe difficiliore sunt, & magnam sæpe Medici attentionem, & multæ artis molimina requirunt, ut curari possint. Pro vario autem genio constitutionis epidemicæ, per observata fidelia cognita, ætate, temperie &c. ægrorum diversis, colluvie in primis viis hærente, viscerum obstructionibus febrem comitantibus &c. diversa medela requiritur; de quibus omnibus actum fuit.

Licet autem adeo varia requiri videantur, tamen ad duas classes distinctas hæc redigi possunt, uti optime notavit *Sydenhamus* ( *señ. 1. cap. 5. pag. 108.* ) : *Vel enim methodum qua se natura liberare solet ab hoc morbo, caute sollicitèque observando indicium sumere oportet, quo fermentationem obortam acceleremus, atque ita ad sanitatem ægros perducamus; vel in ipsam causam specificam penetrando, danda erit opera, ut remediis efficacibus ac specificis obortam eatur.* Sic verb. grat. in tertianis autumnalibus sæpe observatur, tempore paroxysmi ægros sursum vel deorsum copiam biliosæ saburrae evacuare, & quidem magno cum levamine; unde & in tali casu per artem hoc imitantur Medici. Ita videmus, in fine paroxysmi, sudore orto, levare omnia symptomata; unde & optimo cum successu ille sudor promovetur datis talibus, quæ copia aucta hanc sudorem movent quam blandissime & diu ( vide §. 764. ). Sic observatum fuit, quartanam autumnalem, hyemali frigore auctam, verno tempore sequenti sensum solvi & evanescere: unde



Februm generalis historia & curatio jam tradita fuit, & deinde symptomata maxime communia, quæ febres comitari solent, expensa fuere tam in sua indole, quam curatione. Ultimo denique actum fuit de februm classibus generalibus, continuis nempe, remittentibus, intermittentibus, & notata fuerunt illa, quæ singulis his classibus tam in diagnosi & prognosi, quam in curatione propria inveniabantur, & diversa erant ab illis, quæ in generali februm historia & curatione tradita erant. Sequitur nunc ut agatur de morbis acutis, quos febris comitatur quidem, sed qui tamen non a febribus sed a functione læsa organi per singularem inflammationem, nomen habent.

Quamvis autem omnes morbi statim enume-  
randi febre acuta stipentur, adeoque ex illis,  
B 3 quæ

quæ hæcenus de febribus tradita sunt, multum lucis horum morborum curatione affundatur; uti etiam ex illis, quæ in *Capitulo de Inflammatione* habentur; tamen operæ pretium erit de præcipuis seorsim dicere, cum ratione variarum partium affectarum plura singularia in Diagnostici, Prognostici, & Curatione habeant, quæ notari merentur.

Cum autem his morbis singularis inflammatio hujus illiusve organi adsit, non simpliciter vocantur febres acutæ, sed a functione læsa nomen habent; uti optime notavit Galenus (*Method. Med. ad Glaucon. lib. 1. cap. 3. Tom. X. pag. 349.*) Postquam enim de ephemericis febribus egerat, dicit: *Aliarum vero febrium quedam ex inflammatione, quedam ex humoribus accenduntur.* Et quæ ex inflammatione, velut inflammatarum partium quedam symptomata sunt, morbusque ab affecto organo denominationem fere accipit, ut phrenitis, peripneumonia, & alii similes.

Tota ergo viversitas horum morborum pendet a parte affecta, quam occupat inflammatio; & possunt illi morbi in alios, similiter inflammatorios, mutari, dum manente febre acuta, & inflammatione, mutatur tantum locus corporis, versus quem materia inflammatoria deponitur. Sic inflammationes pleuræ, pulmonis, diaphragmatis, in phrenitidem mutantur toties, uti postea dicitur.

Ita angina inflammatoria levatur, dum externa colli & pectoris tegumenta phlegmone vel erysipelate occupantur; materia inflammatoria, quæ prius fauces internas angebat, nunc exteriores partes obsidente.

In his ergo morbis majus vel minus discrimen pro maxima parte pendet a loco, versus quem per febrem deponitur materia inflammatoria; de qua re videantur illa, quæ in Commentar. §. 593. de exitu febris in alium morbum dicta fuerunt.

Tria ergo in morbis acutis inflammatoriis consideranda sunt. Febris acuta continua, Inflammatio, & Organum, cujus functiones, per inflammationem illud occupantem, læsæ sunt;

seduloque attendendum, quo usque generalis februm & inflammationis curatio ante trahenda his morbis conveniat, & quid præterea in singulis requiratur.

Recententur autem morbi illi acuti inflammatorii, a capite incipiendo, deinde versus alias partes descendendo; unde phrenitis primum locum obtinet, ultimum uteri inflammatio: quibus deinde inflammationes juncturarum & exteriorum partium corporis in morbillis & variolis junguntur. Interim tamen in sequentibus idem ille ordo non semper servatur. De comate enim antea inter symptomata febrilia dictum fuit: de Cato autem, cum levis apoplexia sit, melius post traditam apoplexiæ historiam dicitur. Cum autem hæmoptoei prægressam toties phthisis sequatur, de illa in capitulo de phthisi agatur. Mammarum autem inflammatio cum raro contingat nisi puerperis vel lactantibus, de illa inter puerperii morbos dicitur. Lienis inflammatio ex hepatitidis historia facile intelligi poterit, uti ad §. 958. monetur. Sic etiam mesenterii inflammatio eadem requirit, quæ in intestinorum inflammatione habentur: unde etiam hauriri possunt illa, quæ ad dysenteriam, ileum, vòlvulum, teneas, hæmorrhoides, spectant, quatenus nempe omnes hi morbi inflammationi ortum debent. Colica autem biliosa ex hepatitidis historia imprimis cognosci poterit. Illa vero, quæ ad ureterum & vesicæ inflammationem pertinent, partim ex nephritidis historia, partim ex illis, quæ de calculo postea dicentur, hauriri poterunt. De uteri inflammatione pariter peculiari capitulo non agitur in his Aphorismis, verum inter morbos puerperii de hac quedam dici poterunt, cum puerperis frequentissimum sit hic morbus. Juncturarum inflammatio ex illis, quæ de rheumatismo & podagra dicuntur, pariter intelligi poterit. Cum autem junioribus frequens sit variolarum morbus, de illis post morbos infantum dicitur. De morbillis non habetur singulare capitulum, forte quia ex illis, quæ de exanthematibus febrilibus dicta fuerunt, haberi possunt illa, quæ ad horum curationem pertinent.

## PHRENITIS.

§. 771. SI ferox & perpetuum delirium a Cerebro primario affecto cum febre acuta continua oritur, vocatur Phrenitis Vera.

Si a malo aliunde in Cerebrum delato in febre, inflammatione, &c. Phrenitis Symptomatica, παραφροσύνη, desipientia, dicitur.

Mens Græcis φῤῥῶν dicebatur, & φρένας pro sapientia Græci passim usurpant: unde φρενίτις dicitur quasi τῶν φρενῶν νόσος, uti ἀρθρίτις τῶν αρθρῶν, ac πλευρίτις τῶν πλευρῶν (*Salmas. Epist. 36. pagina 79.*). Videtur enim usu apud Medicos Veteres obtinuisse, ut partis affectæ nomini adderent terminationem istis, quando inflammationem imprimis ejusdem partis mor-

bum designare volebant, uti patet in hepatitide, nephritide &c. Illius ergo partis corporis, unde humana sapientia pendet, morbum phrenitidem dixerunt; quam & ideo Plinius (*Hist. Nat. lib. 7. cap. 51. p. 166.*) recensens signa lethalia in hoc morbo ab Hippocrate memorata, vocavit sapientie aegritudinem. Cum autem & maniaci & melancholici insaniant opti-



§. 771.

renitidem ab his morbis distinxit Cel-  
optime (p. 3. cap. 17. pag. 184.) dicens :  
sus (m ab insania, primamque bujus li-  
Incip. partem aggrediar, quæ & acuta, & in fe-  
Pisu partem appellant. Ut autem di-  
by est. Græci Phrenitis appellant. Ut autem di-  
angueret phrenitidem a delirio, de quo §. 700.  
inter symptomata febriiia actum fuit, notavit,  
interdum quidem in accessione ægros desipere,  
& loqui aliena, sed levato accessione impetu  
mentem redire. Phrenitis vero tum demum est,  
cum continua dementia esse incipit; aut cum æ-  
ger, quamvis adhuc sapiat, tamen quasdam van-  
as imagines accipit; perfecta est, ubi mens illis  
imaginibus addita est.

Notatum autem fuit in Commentariis §. 700.  
ubi illa interna cerebri dispositio, delirii causa,  
tam valida est, ut æquipolleat, vel & superet  
illas mutationes sensorii communis, quæ ab ob-  
jectis externis in sensuum organa agentibus fiunt,  
sequi iudicium & animi affectus sæpe validissi-  
mos, atque tunc adesse feroc delirium, dum si-  
bi aliisve nocere tentant ægri.

Perpetuum ergo delirium cum febre acuta  
continua adest in phrenitide vera: illudque de-  
lirium plerumque feroc esse solet, ob validam  
mutationem sensorii communis. Non semper  
tamen illa ferocia adest, uti in Commentariis  
§. 700. probatum pariter fuit; dum nempe ideæ  
a tali morbosa mutatione sensorii communis na-  
te non habent sibi junctum illud placens vel  
displicens, unde animi affectus excitantur, sed  
adiaphoræ sunt. Dari enim tales phrenitides, &  
pessimas quidem, in quibus ægri obscure deli-  
rant, absque ulla ferocia, ex Hippocrate & Ga-  
leno ibidem demonstratum fuit.

Alterum, quod in phrenitide vera notan-  
dum est, cerebrum in hoc morbo primario  
affectum esse; id est, morbi causam non alio  
corporis loco natam, & inde in cerebrum de-  
latam fuisse, sed in ipso cerebro, vel membra-  
nis illud involventibus, a primo initio morbi ad-  
fuisse, licet per febris impetum augeri possit  
præsens jam in cerebro vitium. Veram enim &  
exquisitam phrenitidem tunc tantum dixerunt  
Veteres Medici, quum cerebrum ipsum pri-  
mario affectum est. Sic Galenus (Comment. 1.  
in Lib. 1. Prorethoricor. Hippocrat. tom. 8. ca-  
pit. 694.) dixit: Phrenitis siquidem exquisita,  
& non permixta alteri morbo, fit bile flava lo-  
cum, in quo princeps anima pars residet, pre-  
bidente. Et alibi (Comment. 2. in Lib. 1. E-  
pidemi. tom. 9. pag. 60.) Flava bilis, si in ce-  
rebrum ipsum membranas se firmaverit, phreniti-  
des efficit. Priusquam autem se firmaverit, per  
ipsarum venas diffuens, non phrenitides, sed in  
februm vigoribus deliria invehit. Quamvis au-  
tem hodie novimus, ab aliis etiam causis phre-  
nitidem produci, & non semper a flava bile;  
demonstrant tamen loca allegata, Gale-  
num in illam opinionem fuisse, quod in phre-  
nitide vera cerebrum ejusve membranæ primario  
affecta sint, uti etiam alibi (De locis affect.  
Lib. 5. cap. 9. tom. 7. pag. 489.) distinte mo-

nuit, dicens: neque enim per consensum in eo  
morbis cerebrum afficitur; sed propria & prima-  
ria affectione (κατ' ιδίαν αἰσίων τε & πρωτοῦ αἰσίου)  
laborat. Idem & habet Cælius Aurelianus (Acu-  
tor. Morbor. lib. 1. in Prefat. pag. 2.), qui  
Græcorum Medicorum, prout in varias sectas  
abierant, sententias diligenter collegit, sequen-  
tia ex Asclepiade notans: Phrenitis est corpuscu-  
lorum statio, sive obrusio in cerebri membranæ  
frequenter sine consensu, cum alienatione & febril-  
bus.

Ubi vero illud, quod jam in cerebro ejusve  
membranæ hærens phrenitidem facit, prius in  
alio loco corporis natum vel collectum fuit, &  
morbum fecit turbando functiones illarum partium,  
quibus inhaeret; deinde per μεταστροφήν,  
liberata parte prius affecta, ad cerebrum ejusve  
membranas delatum facit feroc & perpetuum de-  
lirium cum febre acuta continua, vocabitur talis  
morbis quidem phrenitis; verum quia cere-  
brum non primario affectum fuit, sed secunda-  
rio tantum, non dicenda erit phrenitis vera,  
sed symptomatica. In utroque tamen casu e-  
dem pars affecta est similis materia morbi, in-  
flammatoria nempe: tota diversitas inter phre-  
nitidem veram & symptomaticam tantum in eo  
consistit, quod in symptomatica illud, quod ce-  
rebrum turbat, prius in alia parte hæserit, pos-  
tea ad cerebrum delatum. Cum hic de morbis  
inflammatoriis, acuta febre stipatis, sermo tan-  
tum sit, non agitur de talibus causis, quæ in aliis  
locis corporis hærentes cerebrum turbare valent,  
& mira deliria, & ferocissima quidem,  
producere, licet maneant in pristina sede hæcau-  
sæ, neque ad cerebrum ipsum vel ejus membra-  
nas per metastasin deferantur; de qua re vi-  
deantur illa, quæ in Commentariis §. 701. di-  
cta fuerunt. Probatum enim ibi fuit, sordes  
circa præcordia collectas omnes cerebri func-  
tiones turbare posse; sic tamen ut excussis his sor-  
dibus redeat illico functionum cerebri integri-  
tas: unde merito concludebatur, nullam topi-  
cam causam in cerebro adfuisse illo tempore,  
dum, ejus functiones turbata erant, sed om-  
nium illorum malorum causam & fomitem in aliis  
& longe distitis locis hæsisse.

Necessaria autem est hæc distinctio inter phre-  
nitidem veram & symptomaticam, quia in cu-  
ratione utriusque hujus mali magna sæpe diver-  
sitas requiritur, uti postea ad §. 782. dicetur.  
Solet autem quandoque & παραφροσύνη vel & de-  
sipientia, vocari phrenitis talis symptomatica,  
verum minus proprie, cum hoc nomine & de-  
lirium, quod non perpetuum est, sed in vigo-  
re tantum febrium adest, dixerint veteres; uti  
ex pluribus locis Galeni (Vide Foesii Economiam  
& Goræi Definitiones ad vocabulum παραφροσύ-  
νη.) patet, atque etiam in Commentariis §  
700. monitum fuit. Uti jam varia deliriorum  
genera sunt pro vario gradu morbosæ cerebri  
dispositionis, sic & idem in phrenitide verum  
esse facile patet, uti etiam Galenus (De Lo-  
cis affectis Lib. 4. cap. 2. Tom. 8. pag. 454.)

monuit, dicens : Quippe phrenitici quidam in rebus sub aspectum cadentibus dignoscendis nihil errantes, a naturali intellectus judicio aberrant : alii contra cogitatione quidem falluntur minime,

sensibus tamen difformiter moventur : præterea qui sensus simul & cogitationis vitiantur. Exemplis autem tam in aliis hominibus, quam in se ipso modo dicta confirmantur.

§. 772. **A**ntecedunt Veram, calor, dolorque internus capitis ingens, & inflammatorius; sanguinis copia nimia; dispositio inflammatoria; rubor oculorum, faciei; somni turbulenti; desipientia levis; adolescentia; calidorum usus; insolatio; vigiliæ; ira; mœror; protervia seu ferocitas; obliuio subitanea; siccitas totius, maxime cerebri; collectio floccorum.

Agendum jam erit de illis, quæ utramque phrenitidem, tam veram, quam symptomatice, antecedunt. Cum enim adeo periculosum sit hoc malum, & tam difficulter curabile, ubi invaluerit, omni ope attendendum est, ut cognoscatur, an illud jure metuendum sit, sicque hoc cognito illico applicari possint efficacissima remedia, quibus phrenitis futura caveri, vel nasci jam incipiens tolli illico possit. Novimus autem, phrenitidem inslere, si prægressæ fuerint tales causæ, quæ inflammationi producenda aptæ sunt, imprimis in capite, vel eandem aliis in locis natam versus caput determinant: uti etiam, si in febribus acutis appareant signa læsionis functionum cerebri. Omnia autem hæc jam seorsim expendenda erunt.

**CALOR, DOLORQUE INTERNUS CAPITIS INGENS, ET INFLAMMATORIUS.** Ubi de signis inflammationis agebatur §. 382., demonstratum fuit, dolorem puncturum, ob fibras minimas vasculorum distentorum rupturæ proximas, & calorem majorem adesse in omni inflammatione, una cum febris, & pulsationis sensu. Et ex his imprimis signis de præsentia inflammationis internæ judicamus, cum reliqua signa, ut tumor, rubedo, durities &c. tantum in partibus externis corporis inflammationis videri possint. Ubi ergo in febre acuta dolor ingens & continuus capitis adest, cum sensu magni caloris, & pulsationis, novimus inflammationem metuendam esse in cerebri meningibus, quam inflammationem proximam causam esse phrenitidis veræ postea §. 776. demonstrabitur. Cerebri enim corticem, licet inflammatum, non dolere, admodum verosimile videtur ex illis, quæ in vulnere capitis historia dicta fuerunt. Constitit enim tunc, fungos cerebri ligari, abscindi, erodi potuisse absque dolore. Adeoque dolor ille internus capitis a vasis per cerebri membranas dispersis sanguine inflammatoria densitate immeabili distentis, nasci videtur. Unde etiam Galenus (Ibidem Lib. III. cap. 13. Tom. VII. p. 448.) pertinacis capitis doloris causam in cerebri meningibus posuit. Verum quidem est, non omnem capitis dolorem in febribus acutis inflammationem meningum cerebri designare, nam & per consensum, aliis partibus corporis affectis, capitis dolor nascitur; uti v. gr. dum corruptibilis circa præcordia hæret,

quod antea jam sæpius dictum fuit, & a Galeno (Method. Med. ad Glaucon. l. i. c. 16. t. 10. pagina 364.) pariter monitum. Verum calor, & reliqua inflammationis internæ capitis signa, facile demonstrant, cui causæ dolor ille capitis debeatur. Unde & optime Trallianus (L. 1. c. 13. p. 45.) phreniticos distinguit ab illis, qui ob sympathiam partium delirant (de qua re videantur dicta ad §. 701.) quod in phrenitide caput sit calidius.

Patet hinc ratio, quare Hippocrates capitis dolores intensos & continuos cum febre damnavit tanquam exitiosos (In Prognostic. tom. 8. pagina 606. & 671.); atque eosdem in morbis acutis, nisi salutaris narium hæmorrhagia superveniret, phrenitidem prænuunciare monuerit (Coac. Prenot. Num. 120. ibidem pagina 858.).

**SANGUINIS COPIA NIMIA.** Demonstratum fuit in Commentariis §. 106., a sola nimia sanguinis copia arteriarum tam sanguiferarum quam lymphaticarum, dilatationem fieri, inflammationem produci, & plura alia, quæ inde pendent mala. Simul autem ibidem probatum fuit, encephali functiones imprimis a plethora turbari. Quæ omnia plurimum augentur, dum per febrilem calorem rarefactus sanguis vasa, quibus continetur, magis adhuc distendit: adeoque patet, quare plethora inter antecedentes phrenitidem causas merito numeretur.

**DISPOSITIO INFLAMMATORIA.** Hæc dicitur adesse, quando homines ex propria temperie in morbos inflammatorios vergunt. In illis autem hoc obtinet imprimis, quibus vasa robusta & contracta, humores densi sunt & acrioris, & celeris moti. Pulsus his hominibus majores & crebriores esse solent, corpus gracile, agile, robustum, calidum. Duris laboribus quotidie exercitata corpora hanc dispositionem acquirunt. Confirmatur hæc diagnosi, si antea morbis acutis inflammatoriis laboraverint.

**RUBOR OCULORUM, FACIEI.** Designat enim, sanguinem majori copia & impetu ad caput deferri, adeoque & vasa magis distendi. Per faciem quidem externæ carotidis ramus pro maxima parte sanguinem distribuunt, sed ad oculos & per internæ carotidis ramulos sanguis fertur. Unde ex hoc signo novimus internas capitis partes similiter affici. Ob hanc



§. 772.

hanc causam rubor faciei & oculorum inter signa febris hæmorrhagiæ §. 741. numerata fuerunt.

**OMNI TURBULENTI.** Si una cum signis præcedentibus, quæ inflammatoriam sanguinis dispositionem, ejusque majorem determinationem versus caput, designant, oriatur molestissimus ille affectus, quem coma vigil (vide §. 703.) vocare solent Medici (quando nempe ipso in somni limine cum terrore mox evigilant ægri; vel si obdormiverint, horrendis insomniis turbantur) novimus, jam affici cerebrum ob impeditum liberum transitum sanguinis per vasa, adeoque brevi phrenitidem & alia pessima mala expectanda esse; uti alia occasione ad §. 735. dictum fuit. Unde etiam Hippocrates (Ibidem Num. 152. Tom. VIII. p. 860.) somnos profundos, non turbulentos, pro firmæ judicationis signis habuit; contra vero turbulentos somnos damnavit.

**DESIPIENTIA LEVIS.** Quando in ægris idearum ortus non respondet externis causis, sed internæ cerebri dispositioni, tunc delirium adesse dicitur, uti §. 700. patuit: atque ibidem dictum fuit, varios delirii talis gradus esse posse. Levis autem desipientia dicitur, cum illas ideas ab internæ & morbosæ cerebri dispositione natas non comitatur judicium, neque sequuntur validi animi affectus, tunc enim ratiocinio & adstantium persuasione adhuc deleri possunt natæ hæc ideas. Interim tamen, si pergant eædem causæ agere, facile patet, ferocis & perpetui delirii justum metum esse. Præterea in Commentariis §. 700. monitum fuit, quandoque levem tantum desipientiam apparere, licet causæ sensorium commune mutantis satis validæ fuerint. Quales erant illæ tremulæ & obscuræ desipientiæ, quas Hippocrates valde phreniticas jure vocavit, uti ibidem dictum fuit.

**ADOLESCENTIA.** Etatis florem morbis acutis inflammatoriis maxime obnoxium esse, omnia medicorum observata testantur: ubi vero jam in senium vergunt homines, minus his morbis conflantur, sed chronicis, & pertinnacissimis quidem, potius affliguntur. Non autem adolescentibus tantum, sed & adultis in summo vigore ætatis, similes morbi frequenter contingere solent. Unde dixit Hippocrates (ib. N. 512. pag. 882.) *Ab anno decimo quarto usque ad quadragesimum secundum naturæ corporis morborum omnis generis ferax sit.* Et alibi (Aphor. 29. & 30. Sect. 3. t. 9. p. 125. 126.) ætatum varios morbos recensens, juvenibus sanguinis sputum, tabem, febrim acutam, aliosque morbos contingere monuit; juvenilem vero ætatem prætergressis, una cum aliis morbis acutis inflammatoriis, phrenitides fieri dixit.

**CALIDORUM USUS.** Toties hoc tristibus exemplis constitit, dum optimæ spei juvenes, vinis generosis vel & spiritibus fermentatis liberalius hausti, in morbos acutissimos inflammatorios inciderunt, & phrenitici perierunt. Exemplis quibusdam ex Hippocrate & Galeno al-

legatis illud constitit in Commentar. §. 386. α, ubi de singularibus febrium causis agebatur. Innumeros fere casus Historia Medica habet, quibus idem confirmatur.

**INSOLATIO.** Imprimis si non bene testō capite æstivi Solis radiis homines diu exponuntur; tunc enim sic calefcere possunt capitis integumenta & ipsa calvaria, ut sanguis a nimio calore coagulari jam incipiat, unde pessima & sæpe subito lethalis phrenitis nascitur. Verum quidem est, molestum talem caloris gradum cavere homines quantum possunt semper, ingrato sensu moniti; tamen per aperta loca facientes æstivis sub ardoribus quandoque hæc pati coguntur; unde sæpe integri exercitus ingentem stragem patiuntur. Nihil magis periculosum, quam si Solis radiis exposito capite quis dormiat. Memini binos efflores, sanissimos certe & robustissimos, intra bihorium sic periisse; dum foeni æervo incumbentes, nudo capite meridiano Soli exposito, obdormivissent. A focus enim expergesti titubabant, incondita quædam obmurmurabant, & paulo post moriebantur ambo. Neque hoc mirum videbitur, si attendatur, lignum, lapides, metalla &c. Solis æstivi radiis exposita, sic calefcere posse, ut tangentis manum lædant. Ita Manasses maritus Judith, dum in diebus messis hordeæ infaret super alligantes manipulos, mortuus legitur (Judith. c. 8. vers. 2. & 3.) *venit enim æstus super caput ejus.*

**VIGILIÆ.** Nimiis vigiliis atteri solida minima imprimis cerebri, dum nulla interposita quiete pergunt omnes cerebri functiones; diffilari tenuissimam sanguinis partem, adeoque reliquum incrassari; antea vidimus ad numerum 12. §. 605.; uti etiam humoribus ab eadem causa majorem acrimoniam conciliari. Verum autem sanguinis spissitudo cum acrimonia comite pessimis inflammationibus producendis aptissima est, uti constat ex illis, quæ in historia inflammationis dicta sunt. Simul etiam constitit ex dictis ad §. 708. pervigilium in febribus pro causa sua pierumque habere levissimam inflammationis cerebri prima initia. Adeoque vigiliæ nocebunt ut signum futuræ phrenitidis, & ut causa hunc morbum producere valens. Unde & Hippocrates (Aph. 28. Sect. 7. t. 9. p. 300.) dixit: *A vigilia convulsio aut delirium malum.*

**IRA.** Quæ non sine ratione brevis furor dicta fuit; summa enim ira excandescens homo nihil differt a furibundo phrenitico; ingens enim æstus accenditur, pulsus plenus celer validus fit, truces & scintillantes prominent oculi, sanguine sæpe suffusi; facies torva & vultuosa apparet quævis periculosa spernit iratus, sibi aliisque nocens quam sæpissime:

*Nunc face supposita fervere sanguis, & ira  
Scintillant oculi: discisque, facisque, quod imple*

*Non sani hominis non sanus juret Orestes (A.  
Persi Sat. 3. in fine.)*

Cum

Cum ergo adeo per iram turbentur cerebri functiones, motus humorum longe reddatur citatior, omniaque signa doceant, sanguinem majori copia & impetu versus caput ferri, facile patet, si febris acuta sequatur ex valido hoc animi affectu, phrenitidis periculum imminere. Tale exemplum phrenitidis ex ira nata habet *Hildanus* (Cent. 1. observ. 7. pagina 24.).

**MOROR.** Imprimis si generosis & insignibus animi dotibus præditi homines cum adversa fortuna confluentur, & taciti suar calamitatis premant. Melancholiam & maniam a mœrore fieri, postea in Melancholiæ historia patebit: verum mania a phrenitide tantum differt, quod absque febre fit. Si ergo in tali casu ab alia quacunque causa febris acuta accendatur, fere semper phrenitis sequi solet. Imo & quando subito in nervum erumpit diu suppressus mœror, licet nulla alia causa accesserit. Vidit hoc in vidua nobili *Celeberrimus Boerhaavius*, quæ una cum marito omnem spem educandæ numerosæ prolis perdidit, sola tamen suar calamitatis conscia præferat hunc mœrorem: cum levi febre decumbere videretur, ferox responsum dedit Medico placidissimorum morum matrona, dum sana esset, & bihorio post furibunda, laceratis vestibus nuda, per cubiculum decurrebat. A mœrore natam phrenitidem notavit & *Hippocrates Epidem. 3. ægrot. 15. Tom. IX. pag. 30.* in *De acris uxore*, quam febris horrida & acuta ex mœrore prebendit, quæque ab initio morbi ad vigesimum primum diem morbi usque, quo periit, perpetuo phrenitica fuit.

**PROTERVIA SEU FEROCITAS, OBLIVIO SUBITANEA, COLLECTIO FLOCCORUM.** Omnia enim hæc designant, incipere turbari sensorium commune, atque imprimis summa ad hæc attentio requiritur, quia citam medellam poscit hoc malum, antequam jam confirmatum fuerit. Unde simulac meticulosus antea homo audaciam spirat & minas, placidus antea ferox responsum dat amicis vel Medico, vel si potum aliudve quid petens paulo post immemor jam se hoc rogasse neget: illico summa remedia adhibenda sunt, ut imminens jam phrenitis caveatur. Videantur illa, quæ de his & aliis pluribus similibus signis habentur in *Commentariis §. 702.* ubi de omnibus his actum fuit.

**SICCITAS TOTIUS, MAXIME CEREBRI.**

Totum corpus humidum & molle in sanis est, etiam in externa superficie, multo magis in interioribus, uti docent vulnera in cava corporis penetrantia, & vivorum animalium sectiones. Equabilis autem hæc corporis humiditas pro optimo signo in morbis merito ha-

betur, cum denoret, omnia vasa peria, somnesque humores meabiles esse. Contra vero, ubi exsiccat corpus, novimus tenuissimas vasis penurias esse, sanguinemque immeabilem majora vasa distendere, unde vicina minora comprimuntur; uti pluribus in *Commentariis §. 739.* dictum fuit. Cerebri autem talem siccitatem, adeoque humorum immeabilem in cerebri vasis, adesse novimus ex siccitate vicinarum partium, quæ ab iisdem arteriis, accephalon, humores suos accipiunt. Hinc oris interni & linguæ siccitas, & vox clangosa inde nata, illud demonstrant. Unde aridam linguam pro phrenitidis signo habuit *Hippocrates*, uti ad §. 702. dictum fuit. Verum imprimis oculorum siccitas & squalor interiora capitis similiter affecta esse indicant, cum & carotidis internæ rami per illos distribuuntur. Patet hinc ratio, quare contractas, strigosas, faucium partes in acutis, uti etiam dum ægri, postquam haverint, difficulter os claudere possunt, deliria portendere, atque inde phreniticos factos perniciose habere dixerit *Hippocrates* (*Prorrh. L. I. text. 11. tom. 8. pag. 707.*): omnia enim hæc ariditatem harum partium demonstrant. Uti etiam, quare vocem clangosam, & oculos sordidos & pulverulentos insaniam portendere monuerit alibi (*Ibidem text. 17. pag. 712.*)

Omnia autem illa signa, quæ phrenitidem veram præcedunt, pulcherrime collegit (*Galenus De Locis affectis Lib. 5. cap. 4. Tom. 7. pag. 489.*) salsus se illa ex antiquioribus Medicis hausisse. Sic autem habet: Nam interdum vigilias præcedere; siue etiam somnos manifestis phantasmatibus turbatos, ut & clament nonnulli & exsultant, videre est; interdum vero irrationalis accedat oblivio, ut laborantes aliqui, quum matellam petierint, meire tamen negligant, aut quum lotium emittunt, matellam ipsam proderaud quaquam meminerint; vel majori cum tumultu, aut temeritate respondeant, præsertim ubi aliquis antea fuit moderatus. At & hi omnes exiguo utuntur potu, & respiratio magna & rava est, & pulsus minores magisque nervosos habent; nonnunquam occipit dolor infestat. Quum vero iam proxime ad phrenitidem accedunt, oculos habent vebementer squalidos, & ex altero ipsorum acris lacryma effunditur, ac deinde lemas habent, & venas ipsorum sanguine plenas, & sanguis stillat e naribus. Quo tempore neque jam plane ut mentis compotes respondent, flocos avellunt, & festucas carpunt, &c. Quid dicam de lingua aspera, auditu quandoque bebetiori, tum quod interdum mæsti jaceant vix respondentes, vel quum pars quedam dolorificum patitur affectum, etiam si vehementius aliquis eam tangat, ipsi baud quaquam sentiant.

Alteram vero omnis fere morbus acutus cum febris; dolor lateris non pleuriticus cum levi perturbatione animi, Inflammatio pleuræ, pulmonis, diaphragmatis, quæ pessima; hæc præfagit lingua nigra, alvus suppressa, urina retenta,



§. 772. *feces albae* ( *hæ lethales ubique* ), *urina pallida, decolor, tenuis, edulcorata, ferocitas, rubor, urina cum suspensio nigro, vigiliae, signa instantis inflammationis in capite.*

Symptomatica autem phrenitis, quæ a malo aliunde in cerebrum delato pendet, quemvis fere morbum acutum cum febre sequi poterit. Demonstratum enim fuit §. 587. per febrem liquidissima exprimi, reliqua incrassari, adeoque humores immixtibilis fieri; unde facillime in minimis encephali vasis obstructio & inflammatio fieri poterat. Præterea dum nimis impetuoso motu febris in mortem tendit, ( vide §. 591. ) pessimas inflammationes in visceribus, subito quidem lethales, metuendas esse constitit. Uti etiam, dum deponendo materiam febrilem in varia corporis loca, febris in alium morbum desinit ( vide §. 593. ).

Verum præter hæc observata practica testantur, natos in variis locis corporis dolores inflammatorios, cum febre acuta, quandoque absque bonis signis evanescere, & dein periculosissima metastasi materiam morbosam versus cerebrum derivari, sique phrenitidem symptomaticam facere. Notabile exemplum apud Hippocratem ( *Epidem. 3. ægrot. 5. Tom. 9. pagina 299.* ) habetur. *Calvo* enim in *Larissa* de repente femur dextrum doluit, primo jam die febris acuta ardens aderat. Secundo die femoris dolor quidem remisit, verum absque bonis signis: febris enim intendebatur, non dormiebat æger, extrema corporis frigeabant &c. Tercio die femoris dolor cessavit, sed mentis alienatio, & multa jactatio acceperunt: quarto autem die circa meridiem celerrime periit. Similem casum vidi in muliere, cui oborta febre continua acutissimus dolor sinistram suram occupabat: applicuerant autem lineæ spiritu vini madida parti dolenti, & post bichorium, dolore suræ evanido, delirabat pessime; paulo post convulsa periit secundo morbi die. Dictum fuit in Commentariis §. 593. in hominibus etiam famissimis, absque ulla causa prægressa, nasci quandoque febrem, per quam in hacillave parte corporis excitatur subito phlegmone validissima, & deposita materia illa inflammatoria desinere febrem; eventum autem similitum morborum pendere in primis a parte affecta, quam per febrem deposita materia occupat. Verum semel sic in locum quemdam deposita materia potest inde exire iterum, & ad alias partes corporis transferri: Sic erysipelas ab intro foras verti, & contra, in Commentariis §. 724. dictum fuit. In Angina historia patebit, levare morbum, dum pectus & collum rubescunt; perniciem certam instare, dum versus interiora denuo recurrit ille rubor, ut etiam si angina in pulmone vertitur, sicut Hippocrates observavit. Idem jam in pleuritide, peripneumonia, similibusque fieri poterit, ut morbi illi absque bonis signis levare videantur, dum interim mala metastasis cerebrum afficit. Memini me quandoque talem pleuritidis epidymicæ speciem vi-

disse, cui morbo, nisi ab initio jam balneis pedum, epispasticis, situ corporis erecto &c. prospiceretur, familiaris erat in phrenitidem primis etiam diebus mutatio. In primis autem illa proclivitas in phrenitidem observatur in illis morbis, in quibus inflammatoria quidem dispositio manifesta est, tamen non adeo pertinaciter parti cuidam corporis inhæret inflammatio, sed magis quasi vaga & mobilis materies morbi videtur. Huc forte pertinet dolor lateris non pleuriticus cum levi perturbatione animi, cujus Hippocrates ( *Coacar. Prænot. num. 411. Tom. 8. pag. 876.* ) meminit, dicens: *cum lateris dolore, non tamen pleuritico, & turbulentis tenuibus lenibus* ( ταρυχίδειον λεπτὰν ἐπειρίαν ) *hi phrenetici fiunt.* Turbulenta autem illa tenuia lenia satis apte videntur de leni perturbatione animi intelligi posse. Affinis huic sententiæ locus etiam alibi apud Hippocratem ( *Prophetor. Lib. 1. Tom. 8. pag. 767. & Coac. Prænot. num. 418. ibid. pag. 876.* ) habetur: *Lateris dolor, ex sputis biliosis, si absque ratione evanuerit, in furem aguntur.* Laterum enim dolores, ut pleuritici vocari possint, satis acuti & punctorii esse debent, inspirationem prohibentes, una cum tussi fere perpetua ( vide §. 875. ) adeoque non repugnat, laterum dolorem cum febre etiam, absque pleuritide esse posse. Hinc etiam videtur Hippocrates ( *Aphor. 23. Sect. 3. Tom. 9. pag. 118.* ) dum hybernos morbos recenset, in eodem aphorismo & pleuritides, & laterum dolores, enumerasse. Neque tantum in lateribus, sed & in aliis corporis locis leviores tales dolores inflammatorii observantur, cum maxima propensione in phrenitidem symptomaticam. Sic testatur Sydenhamus ( *In Schedula monitor. de novæ febris ingressu pag. 651.* ) se febrem quandam epidemicam observasse, in qua sanguis venis eductus pleuriticorum sanguinem haud raro emulabatur, atque sub primum morbi insultum dolor collum & fauces, sed levior quam in angina, occupabat: tanta autem proclivitas in phrenesin erat in hac febre, ut quandoque sponte sua in hanc tenderet, vel saltem a regimine paulo calidiori, jugi in lecto decubitu, & similibus certissime phrenitis accederet. Ubi notandum est, quod uti in priori casu dolor lateris sed non pleuriticus aderat, sic & hic dolor colli & faucium, sed levior quam in angina, observabatur.

Considerandum autem, quod in pleuritide & similibus morbis inflammatoriis, qui liberam respirationem impediunt, sanguis per pulmonem difficulter transire possit, unde cor dextrum se commode evacuare nequit, adeoque nec venosus sanguis a capite rediens in sinum dextrum, & auriculam poterit propelli; unde arteriis pergentibus sanguinem versus encephalon

lon deferre, dum tamen venæ eundem sanguinem reducere nequeunt, omnia vasa sanguinea distenta manent, comprimuntur reliqua, adeoque omnes cerebri functiones turbantur. Hæc est altera phrenitidis symptomatica, pessima quidem & plerumque cito lethalis species, quæ a morbis inflammatoriis aliarum partium producit: verum in tali casu phrenitis absque metastasi materiæ morbosæ nascitur; priores enim morbi manent, uti facile patet. Diaphragmatis autem inflammatio omnium similibus morborum acutorum, qui phrenitidem symptomaticam producere solent, pessima est, uti postea patebit, quando de Paraphrenitide peculiari capitulo dicetur.

Sequitur jam ut consideremus illa signa, quæ docent, alios morbos in phrenitidem symptomaticam vergere.

**LINGUA NIGRA.** Designat enim vel defectum tenuis lymphæ sanguinis: vel majora vasa, immeabili sanguine distenta, vicina minora comprimere, unde fistulæ arteriosæ exhalantes, in linguæ superficie positæ, exarescunt & gangrænosæ fiunt. Hinc ex lingua nigra, imprimis si sicca simul fuerit, pessima humorum conditio præfagitur; de qua re videantur illa, quæ in Commentariis §. 739. dicta sunt. Atque ideo linguam asperam & aridam inter phrenitidis signa recensuit Hippocrates, uti ad §. 702. monitum fuit.

**ALVUS SUPPRESSA FŒCES ALBÆ.** Notum est, per alvum & urinam expelli de corpore illa, quæ diutius relicta nocerent, dum ex humoribus sanis, per ipsam circulationem mutatis & acrioribus redditis, separantur talia fœculenta, sive & ex ingestis nutritientis actionem ventriculi & intestinorum passis residuæ fœces accumulatur, pariter eliminandæ. In morbis autem acutis, ob auctam circulationis velocitatem, dum olea & sales sanguinis acriora fiunt, (vide §. 100. & 689.) & bilis in primis acrior reddita in corruptelam tendit; major adhuc necessitas est, ut illæ excretiones maneant. Ubi ergo alvus supprimitur, vel urina retinetur, manent illa in corpore, quæ excerni debebant. Idem autem obtinet, si per urinam, aut alvum excretio quidem fiat, verum in excretis non adsint illa, quæ debebant expelli de corpore; uti fit, dum fœces alvinæ albicant, urina pallida, decolor & tenuis est. Novimus enim, tunc retineri in corpore acria illa, quæ per has vias exire debebant; atque eadem vel sanguini permixta manere, vel inde secreta jam & in intestinis vel vesica collecta hære, & a venis bibulis harum partium reorberi denuo eadem, pro parte saltem, & sanguini permisceri. Verum acriora talia, dum cum sanguine moventur, tenerimis imprimis vasibus nocebunt, unde fere semper tunc cerebri functionum læsio sequitur, uti patet in illis, qui perfecta ischuria moriuntur. Vix enim observatur insignis quædam humorum degeneratio, quin simul functionum encephali turbatio ap-

pareat. Dum in pallidis virginibus loco boni sanguinis crudus humor per vasa fluit, attingens, aurium tinnitus, motuum musculorum tarditas, cordis palpitaciones, syncopæ & convulsiones observantur. In scorbuto, podagra reimpulsa, & plurimis aliis morbis, similia apparent. Immo adeo facile irritabilis est encephali fabrica, ut alterius sani animalis sanguis, venis humanis receptus, per vasa encephali impune fluere nequeat. Memoriam enim prodidit Dionysius (Operat. de Chirurg. 8. demonstrat. pag. 418.), dum sanguinis transfusionem ex vitulo in venas humanas tentasset temerario ausu quidam, miseros homines, in quibus hæc experientia instituta fuerat, insanivisse paulo post, & furibundos exspirasse. Patet ergo, ubi retinentur excrentia, vel excreta non continent illa, quæ expelli de corpore debebant, iustum in morbis acutis esse phrenitidis metum.

Hinc alvus intercepta damnaabatur in febricitantibus ab Hippocrate (de Morbis lib. 1. cap. 4. Tom. 7. pag. 535.): & alibi (Proverbic. lib. 1. Tom. 8. pag. 756.) inter opisthotoni futuri signa suppressam alvum numerat. Galenus (ibid.) quidem in Commentariis huius loci notat, alvum interceptam non esse proprium affectionis cerebri signum; interim tamen fateatur, illam intercepta alvo augeri, & deteriorem reddi. Quod & confirmatur in Coacis Prænotionibus (num. 155. ibid. p. 860.) ubi sic habetur: Qui in febris exsulant, capite dolentes, alvo suppressa, convulsi fiunt.

Albæ autem fœces si per alvum exeant, novimus bilem, quibus fœces alvinæ tingi solent, retineri; adeoque per febrim ipsam acriorem fieri, solvi, putrescere, sanguini misceri; unde iterum eadem mala expectanda sunt. Hinc albæ alvi excrementa damnavit Hippocrates (in Prognostic. Tom. 8. pag. 629.), & quidem speciatim in phreniticis (Proverbic. lib. 1. text. 13. ibid. pag. 708.) quibus similia pluribus aliis in locis inveniuntur (ibid. pag. 736. & in Coacis Prænot. num. 602. 606. 613. ibid. pag. 888. 889.).

Ubi autem, obstructo ductu communi vel cylindrico, bilis exitus in intestina impeditur, difficilis quidem morbus est, & fœces alvinæ albescunt sæpius: interim tamen non semper lethale signum est, cum resolutio hoc obstaculo curabilis talis morbus sit; uti postea in Capitulo de Hepatide & Ictero multiplici dicitur. Longe pejus inde præfagium habetur, si absque icteri signis fœces albæ fuerint.

**URINA RETENTA, URINA PALLIDA, DECOLOR, TENUIS.** Cum naturaliter frequentior sit urinæ excretio, quam alvi, hinc etiam longe periculosior urinæ retentio diuturna. Omnium autem maxime in morbis acutis, quia sales & olea sanguinis, aucta circulationis velocitate acriora reddita, per hanc viam elui debent; quod nisi fiat, pessima quævis metuenda esse satis patet. Hinc urinam



§. 772. 3. in morbo acutis interceptiones pessima esse dicit Hippocrates, (Prorrhetic. Lib. 1. Tom. 8. pag. 734.) & alio in loco (ibid. p. 786.) vesicam convulsivum quid habere, monuit. Cum re convulsior esse solet, sicque per urinam illud biliosum sanguini mistum eluatur, uti in ictericis, & aliis morbis biliosis, observatur; si in tali casu urina intercepta fuerit, summum adeit periculum, cum per ipsam circulationem in majorem acrimoniam tendat omni momento bilis sanguinis permixta. Unde patet ratio, quare Hippocrates (Coac. Prenot. num. 592. ibid. pag. 387.) dixerit: *In biliosis urina interceptio brevis occidit.*

Ubi vero urina quidem non interceptur, verum pallida, decolor, & tenuis, prodit, eadem mala expectanda sunt, quia pariter retinetur illud in corpore, quod excerni debebat. Majorem enim attritum fluidorum ad se mutuo & ad vasa intensiorem urinæ colorem sequi, atque inde calorem internum cognosci, in Commentariis §. 673. probatum fuit: & vel in sanis hominibus, post valida corporis exercitia, intensior urinæ color apparet. Patet ergo ratio, quare in morbis acutis tam infausi omnis sit urina pallida & decolor. Unde inter phrenitidis instantis signa ab Hippocrate recensetur (Prorrhetic. Lib. 1. text. 4. ibid. pag. 699.

& Coac. Prenot. n. 582. ibid. pag. 886.). Videantur & illa, quæ in Commentariis §. 712. de tali urina dicta fuerunt.

URINA CUM SUSPENSO NIGRO. Et hæc urina in locis modo citatis pro phrenitidis futura signo ab Hippocrate habita fuit, & generaliter nubeculæ nigræ urinis innatantes ab eodem damnatæ fuerunt (in Prognostic. Tom. 8. pag. 634.). Incipientem enim humorum negrosin designant, uti alia occasione in Commentariis §. 741. dictum fuit; ubi plura de hac re habentur.

Adversus. Quando nempe non sitiunt ægri, licet validæ sitis causæ adsint in corpore, designat ergo hoc symptoma turbari jam sensorium commune, neque amplius affici ab illis, quæ antea sitim faciebant. Videantur, quæ ad §. 637. dicta fuerunt; uti etiam illa, quæ in Commentariis §. 739. de siti inexplebili, subito sublata in febre ardente, habentur. Ubi enim sitis minuitur, dum simul linguæ major humiditas & alia bona signa docent, morbum decrescere, optimum signum est.

FEROCITAS, RUBOR, VIGILIE, SIGNA INSTANTIS INFLAMMATIONIS IN CAPITATE. Omnia enim hæc denotant, phrenitidis causam jam adesse in capite; vel brevi adfuturam: & de singulis dictum fuit in priore hujus paragraphi sectione.

§. 773. U Traque (772.) ubi præsens est, hæc habet symptomata. 1. Idearum sensilium depravationem, ut & sensuum internorum, & rationis, & affectuum. 2. ferocitatem auctam & efferam, inquietem, vel sæpe somnos turbulentos. 3. pulsus durum, respirationem raram, & magnam. 4. faciem pleurumque rubram valde, vultuosam, adpectu horrendam, oculos protuberantes, trucesque, stillicidium narium.

Sive jam cerebrum primario affectum phrenitidem produxerit, sive malum aliunde in cerebrum delatum idem fecerit, illo tempore, dum morbosa talis causa cerebrum afficit, observantur quædam mutationes, & præcipue in illis functionibus, quas a cerebro pendere novimus (vocantur symptomata), ex quibus diagnosi præsentis hujus morbi habetur. Talia autem sunt sequentia.

1. Patuit ex illis, quæ alia occasione in Commentariis §. 700. quando de delirio febrili agebatur, dicta fuerunt, ab interna cerebri dispositione excitari posse ideas in nobis, quæ non respondent causis externis in sensuum organa agentibus, atque ideas illas sic natas, pro magis minusve valida mutatione sensorii communis, diversas esse, ita ut vel facile debiles sint, & ratiocinio corrigi possint; vel contra tam fortiter afficiant delirantes, ut firmissime sibi persuasum habeant ægri, extra se tales causas existere, quæ in sensuum organa agentes olim similes ideas produxerant; unde & unum judicium, animi affectus, & corporis violentissimi sæpe motus, ideas tales, ab interna

cerebri dispositione excitatas, comitantur; atque hinc varii gradus delirii febrilis deducti & explicati fuerunt. Cum autem probatum fuerit ad §. 701. cerebri medullosum morbosam affectionem in delirio adesse, illamque ab obstructione quacunque, impedito influxu; transfluxu, effluxu per cerebrum, violentiori humorum motu &c. fieri posse; satis patet, illa, quæ ibidem dicta fuerunt, etiam in phrenitide obtinere, cum in utraque specie, vera nempe & symptomatica, humorum per vasa cerebri motus adeo turbetur, ob inflammationem meningum & quandoque corticis ipsius cerebri, & febrim acutam continuam. Omnia ergo, quæ de idearum depravatione, judicio inde sequenti, imaginatione læsa &c. in delirio febrili dicta fuerunt, huc etiam pertinent.

Cum autem levissima mutatio illius organi corporei, unde humanitas nostra pendet, sufficere possit, ut absque ulla causa externa nascantur ideas, sive novæ omnino, sive similes illis, quæ antea a causis externis in sensuum organa agentibus excitatæ fuerant, facile apparet, quan-

quantopere hæc omnia turbari debeant, dum inflammatio interna capitis obsidet. Adeo mirabilis ignavis hominibus apparuit quandoque ille morbus, ut demonum præstigiis potius quam naturalibus causis, adscriptus fuerit. Sic memorat *Tournefortius* (*Voyage du Levant, Lettre 4. pag. 66.*) in Græcia, simul ac delirant ægri, nullum amplius a Medicis auxilium peti, sed exorcismis ægros noctes diesque fatigari: si vero ægri hoc morbo pereant, prohibent, ne sepultura cadaveris patriis ceremoniis peragatur, quia scilicet ægri non satis animose diabolo resistunt. Quamvis autem in phrenitide, turbato sensorio communi, innumera & diversissima inter se possint fieri cogitationum mutationes, frequentissime tamen contingit, ut consuetas artes vel officia peragere tentent ægri absque ulla intermissione; vel si paulo ante morbum ingruentem aliquid ipsis contigerit, quod valide mentem affecerit, illius memoria renovatur continuo. Quotidianæ in praxi observationes hoc docent, & Abderitarum integram civitatem affligens morbus insigne huius rei testimonium exhibet. Narrat enim *Lucianus* (*Tom. 1. in Capitulo: Quomodo historia sit conscribenda p. 657.*) celebrem tragœdum Archelaum media ætate, magno sub ætate, coram Abderitis Andromedæ fabulam egisse, multosque rediisse ex theatro febricitantes, imo postea omnes in tota civitate febre correptos fuisse & continua, & a primo statim die valida. Circa septimum autem diem quibusdam largam narium hæmorrhagiam, aliis copiosum sudorem, febrim solvissæ. Ridicula autem perturbatio horum ægrotantium mentes obsidebat; omnes quippe tragœdiam agebant, jambos recitabant, & imprimis Euripidis Andromedam flebiliter canebant. Patet autem ex causis hunc morbum prægressis, & ipsa morbi historia, vera phrenitide laborasse Abderitas, & tragœdiæ memoriam, quam tanto cum oblectamento audiverant, per morbum renovatam toto morbi tempore mansisse, atque una cum morbo recessisse. Septimo enim die morbum solutum fuisse notat *Lucianus*, totamque civitatem septimanis tragœdis plenam fuisse.

2. Perpetuum delirium Phrenitidem comitari, §. 771. dictum fuit: simul autem monitum fuit tunc, illud sæpe, non semper tamen ferrox esse. Ferocitas enim tunc adesse dicitur, quando ægri delirantes sibi aliisque nocere tentant. Pro variis autem animi affectibus ideas, ex interna & morbosa sensorii communis mutatione natas, comitantibus, hæc ferocitas adest, vel non. Sic enim ridiculum potius quam ferrox erat Abderitarum delirium: & in lethali Phrenitide quandoque ægri floccos carpunt, seculas de pariete avellunt taciti sæpe, vel admodum tranquille delirantes; uti antea in Delirii Febrilis historia dictum fuit. Interim tamen semper magna cautela adhibenda est, quia & tacita illa & tranquilla phreniticorum deliria subito quandoque in immanem furorē mu-

tantur. Sic memini, hortulanum quædam die phrenitidis veræ, in qua tacite tantum delirabat, & floccos carpebat; uno momento lecto exiliisse, & celerrimo cursu ascendisse in superiorem domus partem; deque fenestra præcitem se dedisset miser, nisi uxor advolans retinisset; dumque illa cum marito luctatur, & vicinos in auxilium vocat, convellitur æger, & moritur subito.

Cum autem pervigilium (vide §. 708.) levissimæ inflammationis cerebri prima initia pro sua causa plerumque habeat, atque aucta hæc causa in comæ sæpe mutetur; patet facile ratio, quare inquires, vel & somni turbulenti, phrenitidem toties comitentur.

3. Enumerantur illa, quæ in vitalibus functionibus mutata in hoc morbo apparent. Pulsus autem durus fere in omnibus morbis inflammatoriis febrem acutam continuam comitem habentibus, observatur. Denotat autem, cruorem densum valde & compactum esse, & arteriarum fines capillares inflammatoria tenacitate obstructas (*Herm. Boerh. Insitit. Med. §. 962.*). Unde & durum & nervosum phreniticorum pulsus esse monuit *Galenus* (*In libro de pulsibus ad Tyrones c. 12. T. 8. p. 11.*). Simul etiam ibidem notat, plurimas varietates in phreniticorum pulsibus observari; quandoque enim tremuli, undosi, inæquales apparent. Hoc autem imprimis obtinere videtur, morbo jam adulto, & præcipue si & cerebellum ipsum incipiat affici; tunc enim vitales functiones turbari debere novimus.

Cum autem cerebellum ab iisdem vasis ac cerebrum suos accipiat humores, & iisdem tegatur membranis; vix fieri poterit, validam inflammationem interna capitis diu occupare, quin & illud simul afficiatur: Unde *Galenus* in loco statim citato notavit, phreniticorum pulsus raro magnum esse, sed sæpius parvum. Sed & ob hanc causam videtur & in respiratione observari mutatio in phreniticis: diu enim manent, antequam aerem hauriant, sed tunc valide inspirant, & expirant, atque iterum longo tempore morantur, antequam de novo respirant. Hæc est illa respiratio, quam magnam & longo temporis intervallo factam (*αἰετοειδὲς καὶ διὰ πολλὰν χρόνον*) vocat *Hippocrates* (*In Prognosticis text. 24. tom. 8. pag. 607.*), & delirium portendere monet; qualem etiam notat adfuisse in *Philisco* (*Epidem. 1. ægrot. 1. Tom. 9. pag. 99.*), qui deliravit cum febre acuta continua, & sexta die periit; uti & in *Dealcis* uxore, quæ phrenitica mortua est (*Epidem. 3. ægrot. 15. T. 9. p. 309.*).

4. Omnia enim hæc signa notant, sanguinem majori copia & impetu versus caput tendere. Præterea, dum inflammatio capitis interiora occupat, liber sanguinis transitus per vasa impeditur, adeoque sanguis per carotides pulsus, majori copia per externos illarum ramos distribuetur; unde facies vasis sanguineis distentis turgebit magis & rubebit; & quidem tanto magis,



§. 772. 13. difficilior fuerit per vasa encephalica, quæ transit. Patet hoc evidentissime in humoristicis, qui turgidam & rubram faciem apoplecticam habent ad mortem usque; etiam in tali casu, quando a lenta & frigida causa morbus originem duxit. Patet hinc ratio, quare Hippocrates (Prorrhetic. L. 1. tom. 8. p. 732.) probum faciei colorem, & torvum illum vultum (τορβωδὴν καὶ στενωπώδη) in ægris damnaverit, imprimis in acutis morbis (Coac. Prenot. num. 214. *ibid.* pag. 864.). Fervidissima percussa ira homo talem vultum habet (vide Commentaria

§. 104.); & ægri sic affecti paulo post summa sæpe cum ferocia insaniunt. Stolicidium autem narium denotat pariter, sic urgeri imperu & copia sanguinis vasa, ut solvi incipiant & sanguinem demittere, sed irritum tamen conatu, quod plerumque ob sanguinem immeabilem vasis infarctum fit, qui illico concrefcens viam obturat. Larga autem hæmorrhagia phrenitis præsens optime solvitur, & in morbis acutis futura sæpe præcavetur; uti postea ad §. 779. dicitur. Videantur & illa quæ in Commentariis §. 741. de hac re habentur.

§. 774. **P**rognoſis hiſce fere deſcribitur. Phrenitis vera tertio, quarto, ſeptimoque die necat, raro hunc transgreditur.

Periculosiſſimum hunc morbum eſſe, nemo dubitat; ſed & sæpe cito lethalem, niſi ſubito efficaciſſimis remediis fuccurratur. Pro vario autem impetu, & diverſa partis affectu indole, citius vel ſerius in mortem tendunt morbi. Cum autem phrenitis vera, quæ cerebrum primario affectum cum febre acuta continua ponit (vide §. 771.), tenerimam & facillime deſtruendam corporis partem occupet, ſatis patet, quare raro ſeptimum diem tranſgrediatur. In phrenitide vero ſymptomatica diutius sæpe morbus trahitur, quia prius malum in alio loco corporis hæret, antequam ad cerebrum deſeratur. Confirmant hanc prognofin Hippocratis obſervata. Philoſicus (Epidemic. 1. ægrot. 1. om. 9. pag. 99.) quem tertia morbi die delirium cum febre acuta corripuit, narium ſtillicidium poſtea habuit, & reſpirationem magnam & raram (phrenitidis ſigna), ſexta morbi die periit. Philoſtes (Epidem. 3. ægrot. 4. *ibid.* p. 32.), cui diuturno tempore caput doluerat, & potibus febre continua correptus, & poſt coloris augmentum in capite, ſecundo die circa meridiem vehementer inſanivit, quarto die jam convulſus, quinto die periit mane. Sic etiam mulierem phreniticam ſeptima die periſſe memorat (*ibid.* ægrot. 11. p. 250.); & ægrotum, qui primo morbi die jam phreniticus erat, quarto die obiſſe notat (*ibid.* ægrot. 1. poſt tempeſtatem p. 208.). Galenus (*ibidem*) item in Commentariis ſuis in hunc textum modo dictam prognofin confirmat, omnes nempe ab initio morbi phreniticos ægros intra ſeptimum diem mortuos eſſe, perpaucos hunc terminum ſuperaffe. Mirabatur autem maxime, optima ſanitate hætenus fruentes homines adeo cito invadere hunc morbum, tam cito lethalem: fuit autem in illa opinione, quod in tali

caſu vitioſus in corpore humor coarctatus fuerit, veneno lethali aſſimilis, in corporibus vicinis paulatim aliquid agens; quæ quando vitio jam aliquo modo opportuna erant, humorque ipſe evaſerat maligniſſimus, lethale ſubito apparuit ſymptoma. Tenerimam encephali fabricam vaſculoſam cum hodie cognoscamus, facilis ratio patet, quare tam cito in perniciem vergat hic morbus, licet nullus malignus & deleterius humor in corpore adſit.

In Phrenitide vero ſymptomatica diutius quandoque morbus protrahitur. Sic enim Apollonius (*ibid.* ægrot. 13. p. 307.) febre decumbens cum hypocondrii dextri tumore dolente, poſtea phreniticus, periit trigeſima quarta die. Ita etiam mulier gemellas laborioſo partu enixa, nec bene purgata, decimo ſeptimo die phrenitide mortua eſt (*ibid.* ægrot. 14. p. 308.) Uti etiam adoleſcens ex potu & Venere multa decumbens die vigefimo quarto obiit phreniticus (*ibid.* ægrot. 16. p. 310.). Verum ex horum ægrotorum morbis deſcriptis apparet, alias corporis partes prius affectas fuiſſe, atque inde ad cerebrum delatum fuiſſe malum; vel ſaltem per febrem, aliquot dierum ſpatio prægreſſam, liquidiffimis diſſipatis, reſiduum ſanguinem ſic inſpiſſatum fuiſſe (vide §. 587.), ut in minimis encephali vasis immeabilis hæreſe potuerit.

Ipfam tamen ſymptomaticam phrenitidem ſatis cito lethalem quandoque eſſe, docet Calvi in Lariffæ hiſtoria (*ibidem* ægrot. 5. pagina 298.); cui femur dextrum derepente doluit, cum febre acuta ardente; tertio autem die ſemoris dolor ceſſavit, ſed mentis alienatio acceſſit, cum multa jaſtatione, & quarto die circa meridiem celerrime periit.

Tumque, ſi ſæva fuerit, sæpe in Maniam abiit.

Continuum abſque febre delirium maniam vocari ab omnibus hominibus Galenus (Commentar. in 1. Lib. Prorrhetic. tom. 8. pag. 693.) ſerit, & per ſolam febrem comitantem phrenitidem a mania diſtingui (Commentar. 3. in 6. 3. Epidem. tom. 9. p. 276.) monet. Si

ergo in phreniticis febris ceſſet, maniacy vocabuntur. Dictum ſuit alia occaſione in Commentariis §. 593. febres in alios morbos deſinere, dum materia febrilis in loca quædam corporis deponitur, & pro varietate partis, quam hæc materia occupat, diverſiſſimos morbos na-

sci posse: simul libidem notatum fuit, in sanissimis quandoque hominibus febrem nasci, & paulo post in partem quandam corporis deposita materia excitari phlegmonem vel & erysipelas, desinente illico febre, postquam hæc depositio facta fuit. In anginis frequentissime hoc observatur, quod post levem febriculam, uno alterove die affligentem, tumeant & doleant fauces inflammatae, sublata omni febre. Monitum autem tunc fuit, totam curæ felicitatem in similibus morbis pendere præcipue a loco affecto. Si ergo in cerebri meningibus similis inflammatio nasceretur, cessante febre, dum in has partes depositio facta fuit, delirarent tales ægri pessime, sed absque febre, adeoque forent maniaci. Tales casus vidisse me probe memini, ubi in febre non adeo valida inciperent leviter desipere ægri, & paulo post, febre cessante penitus, immaniter furebant per plures sæpe dies, imo & septimanas, sic ut vinculis coerceri debuerint, ne sibi vel aliis nocerent. Illa autem, quæ accuratissimus in morbis observandis Sydenhamus notavit, hanc rem pulchre confirmant. Dum enim novam febris speciem describit (*In Schedula monitoria de novæ febris ingressu pag. 651. 652.*) inter alia monet, sanguinem venæ sectioneeductum pleuritico- rum sanguini in his ægris similem fuisse: quandoque collum & fauces dolorem, sed leviorē quam in angina, occupasse, aliquando vero successisse eruptiones cutaneas, morbilis non multum dissimiles, nisi quod ruberent magis, neque desquamaretur epidermis, dum recederent. Imprimis autem notat, maxime in phrenitidem proclive fuisse hunc morbum, & caput petiisse; atque ubi jam caput occupavit febris, & phrenesis semel invaluit, nulla restare febris indicia, nisi quod pulsus nunc citatior est, nunc tardior. Idem autem fiebat, dum coma huic febris superveniebat, præter enim linguæ albedinem nulla aderant febris signa, atque ægri perfectissima apurexia frui videbantur (*Ibid. pag. 660.*). Patet ergo ex his omnibus, phrenitidem in maniam abire quandoque, sed tamen in similibus morbis, cum cesset impetu febrilis, atque levior tantum inflammatio vel levis erysipelas capitis interiora obideat, sæpissime evadunt ægri, & postea integre restituuntur, modo post evacuationes generales per venæ sectionem & purgationem factas tota res naturæ & tempori committatur, uti Sydenhamus (*Ibidem*) optime monet. Levis inflammatio cutanea in eadem febre observata, similis probabiliter illi, quæ in eodem morbo caput obidebat, sponte sua absque ulla desquamatione cedebat. Verum longe peior mania, tota sæpe vita incurabilis, sævam phrenitidem quandoque

sequitur. Ex hæcenus dictis patuit, postea §. 776. ulterius demonstrabitur, phrenitidis causam proximam esse inflammationem meningum cerebri, imo & in ipsa corticali substantia hujus visceris manifesta inflammationis signa quandoque deprehensa fuerunt: ab infarctis autem vasis, & distentis humore immeabili, vicina vasa minora comprimuntur, per libera adhuc vasa celerius moventur humores, sicque turbantur æquabilis & placidus liquorum per vasa encephali motus, a quo sensuum internorum & externorum functiones, & motuum arbitrariorum excitatio, pendet. Ubi autem valida febris pergit urgere humores in loca hæc obstructa, tenerrima hujus visceris fabrica destruitur brevi, & paucis diebus moriuntur tales ægri, uti paulo ante vidimus. Si vero per artem, vel & sponte sua, minuantur febris, vel & cesset integre, sæpe tamen nondum redit ideo integritas parti huic inflammatæ, nisi sensim solvatur illud, quod vasa encephali si per horrorem loci (*vide §. 118.*) crassiores humores receperint, difficulter talis obstructio resolvetur, cum tunicis elasticis arteriæ encephali careant, adeoque non poterunt hac vi, licet impetus a tergo urgentis liquidi fere nullus sit, retroprimere obstruentes moleculas in majores truncos. Metus ergo est, ne immeabile hoc fluidum, liquidioribus partibus dissipatis, cum vasis continentibus concresecat, sicque tota vita tollantur vel depraventur illarum functiones, quæ a fluidi per hæc vasa motu pendebant. Accedit præterea, quod a tumentibus vasis obstructis minora vicina comprimantur, & expresso liquido illorum latera contigua concresecant, unde iterum horum malorum augmentum. Immedicabiles surditates & amauroses, post morbos acutos inflammatorios capitis, a talibus causis factas doluerunt toties Prædici, & in aliorum viscerum morbis inflammatoriis infelicitè curatis pessimas similes sequelas observaverunt sæpius. Numquid sic post pulmonis inflammationem sævam immedicabile asthma tota vita manet? post validam hepatitidem pertinax & per vices tota sæpe vita recrudescens icterus &c. Patet ergo ratio, quare post sævam phrenitidem mania sæpe sequatur nullis remediis curabilis; vel & quandoque in immedicabilem stultitiam, desinente immani furore, abeat morbus. In gurgatis publicis tristissima talia exempla occurrunt: & omnium frequentissime phrenitidem, a lochiis retentis natam in puerperis in maniam & fuitatē perpetuam abiisse observavi.

Paulisper ascendens immanis fit.

Hippocraticum monitum est, & summi quidam momenti, ut hoc cautus medicus efficacissimam statim medelam adhibeat, simulque caveat, ne sibi aliisve nocere possint talia ægri.



§. 774.

agri. Sic autem habet. *Quæ sensim feroces desipientie, ferina sunt: sed & convulsiones præcitant* (Coac. Prænot. N. 87. tom. 8. pag. 357. & N. 156. ibid. p. 860. & N. 247. p. 865.). Optime *Foesius* videtur vertisse ἐν αἰσιν sensim; alii autem paucò tempore reddiderunt hunc textum, imprimis quia *Galenus* similem textum *Hippocratis* in alio loco (Prorethetor. Lib. 1. text. 25. Tom. 8. pag. 715. 716.) commentatus huic opinioni favere videtur, dicens: *Talis igitur vis hujus sermonis erit; quum videris quempiam cum feocitate desipientem, & si paulo post sedetur, cognosce, mentem ejus non febris ratione lesam esse, sed quia phrenitica subalitur affectio, quæ postea adaucta tibi ferina videbitur*. Si tamen considerentur illa, quæ in morbis talibus observantur, probabilius longe *Foesii* versio videbitur: scpe enim sensim & per gradus augetur delirium, donec in summum furorem definat. Primo enim solito morosiores apparent agri; dein ferox & protervum responsum dant; postea oblata respuunt, quæ antea avidè expectabant: sic sensim gliscente morbo, tandem in adstantes irruunt, calcitrant, mordent &c. Tales enim desipientias ferinas (ὀργισθεὶς παραφρο-

σύνος) vocandas esse voluit *Galenus* (Ibidem). Nullum enim dubium est, ferociter delirare ægrum, licet paulo post quieverit; & vel ignari tunc cavent & sibi & agro, dum jure metuant, ne paulo post in similem furorem rapiatur. Videtur autem *Hippocrates* monuisse medicos, ne crederent levem morbi causam esse, dum sensim in ferociam ascenderet delirium, neque simul & semel in furorem agerentur agri, cum interim brevi immanis furor metuendus sit. Ipse autem textus *Hippocratis* videtur satis evidenter huic sensui favere, sic enim habet: καὶ ἐν αἰσιν φρεσίν παραχρῆστις ὀργισθεὶς εἶσιν, οὐκ ἔστιν ἐν αἰσιν ἄλγος χρόνον γινώσκται. Si enim illud ἐν αἰσιν pro paucò tempore sumatur, nihil distincti significabit hic textus, cum in ejus fine ἐν αἰσιν γινώσκται legatur: evidens autem ille textus apparet, si sequens versio retineatur: *Quæ sensim sunt feroces desipientie, ferina sunt, non tantum si paucò tempore fiant (feroces scilicet)*.

Plurima autem signa, quibus delirium futurum præcognoscere, vel ejus jam præsentis augmentum distinguere possumus, in Commentariis §. 702. ex *Hippocrate* collecta habentur.

### Sæpe definit in Lethargum, Coma, Catochen.

Dum nempe aucto tumore inflammatorio vasorum comprimuntur tenerrima encephali stamina, omnisque influxus spirituum in nervos, sensibus & motibus arbitrariis servientes, tollitur, vel saltem impeditur pro maxima parte. Ipsa enim apoplexiam inde fieri posse, postea in ejus historia §. 1010. N. 2. R. patebit. Lethargus autem, ἀσθηστος, quasi otiosam oblivionem dixeris, motum & sensum omnem ferre tollit cum inexpugnabili necessitate dormiendi, & plerumque a Medicis sub hoc nomine describi solet morbus cerebri a pituitosa humida & frigida sanguinis cacochymia ortum ducens; unde & *Hippocrates* (Coac. Prænot. Num. 140. tom. 8. pag. 859.) illum morbum sic descripsit: Lethargici, manibus tremuli, somnolenti, decolores, tumidi, pulsibus tardi sunt, & partes sub oculis elevatas habent &c. Adeoque patet, diversam omnino indolem esse lethargi ab inflammatoria phrenitide; interim tamen, si similis somnolentia phrenitidem sequatur, imprimis cum notabili febrilis impetus diminutione, absque resolutionis signis, solet & tale symptoma hoc nomine vocari. *Galenus* (De Pulsibus ad Tyrones cap. 12. Tom. 8. pag. 11.) de pulsum diversitate in morbis agens talem affectum descripsit, quem proprio nomine carere dixit, & de quo dubitat, an medius inter phrenitidem & lethargum vocandus foret, an vero ex phrenitide & lethargo mixtus dicendus esset: in quo affectu agri conviunt ut plurimum oculis, somnolenti sunt, atque stertunt. Rursum oculis fixis ac inconvientibus diutissime, ut catocbe la-

borantes, intuentur. Et si quid roges, atque ad colloquium compellas, difficiles sunt ad respondendum & tardi. Plerumque etiam stulte loquuntur, nec rectè respondent, ac temere nugantur. Apparet satis, aptissime hæc phenomena convenire illis, quæ modo dicta fuerunt, præcipue cum subjungat *Galenus*, quod in his pulsus celeres sunt & crebri, perinde ut phreniticorum, minus tamen: & roboris item minus ac illi obtinent.

Coma autem inflammatorios morbos comitari, vel & sequi frequenter, patuit ex illis, quæ ad §. 704. dicta fuerunt. Mirabilem autem illum affectum, qui catoche vel catalepsis dicitur, quo laborans repente, immotus, nec sentiens, illum corporis statum retinet, quem primo momento accedentis morbi habebat, (vide §. 1036.) pariter phrenitidem sequi quandoque, nemo mirabitur; si consideret, dissecta hoc morbo defunctorum cadavera demonstrasse arterias & venas cerebri valde turgentes fortiter impactæ & denso cruore (vide §. 1041.). In textu *Galenii* modo citato catoches mentio facta fuit; & delirio catochen quandoque jungi apud *Hippocratem* (Prorethetor. Lib. 1. Tom. 8. pag. 756.) legitur: Capite dolentes, cum catoche delirantes, intercepta alvo, oculo ferocientes, facie florida, opisthotono corripuntur.

Pessimi autem omnis esse hos affectus in phrenitide vel ægrorum custodes norunt, certam prævidentes mortem, dum antea furibundi subito quiescunt & somnolenti fiunt.

Vomitus æruginosus ratione inflammati cerebri; sputatio frequens & indecora in adstantes; tremor; scæx alvi & urina interceptæ, vel albæ; urina cruda; convulsio; venatus floccorum volitantium; oculi pulverulenti; dentium stridor; alia plerumque convulsionis prænuncia; permutatio symptomatum perpetua, ulceris tumentis subsidencia, frequentia sunt præfagia periculi summi & mortis.

Recensentur jam illa signa, quæ in phrenitide summum periculum & mortem designant. Inter illa autem merito numeratur vomitus ille æruginosus. In Commentariis §. 267. ubi agebatur de illis signis, ex quibus cognoscitur, per vulnera capitis cerebrum ipsum læsum vel compressum esse, dictum fuit, suspectum maxime fuisse, si sic affecti bilem vomerent; atque ibidem notatum fuit, cerebro per insolitum navigationis motum turbato, etiam in sanissimis antea hominibus, æruginosam bilem evomi; & vicissim, dum ab alia causa circa præcordia talis saburra collecta hæret, cerebri omnes functiones miris modis turbari. De quo miro inter cerebrum & præcordia commercio videri possunt illa, quæ ad §. 701. dicta fuerunt. Ubi ergo in phrenitide ille vomitus adest, novimus, inflammatoriam causam cerebrum ipsum penitus turbare, adeoque pessima quavis expectanda esse. Distinguiamus autem facile, quod ille vomitus ratione inflammati cerebri fiat, non vero ab acri bilioso in primis viis fluctuante, per absentiam illorum signorum, quæ primo numero §. 642. recensentur, ubi de nausea a sordibus talibus biliosis nata agebatur. Unde simul patet ratio, quare Hippocrates (vide Commentaria §. 267.) dixerit: *In capitis doloribus æruginosi vomitus cum sordiditate & pervigilio, cito vehementer insanire faciunt.* Historiæ autem ægorum ab Hippocrate in Epidemicorum libris conscriptæ funestos eventus vomitus talis probant. Sic enim Philistes (Epidem. 3. ægrot. 4. Tom. 9. pag. 232.) primo die morbi æruginosa multa vomuit; secundo die vehementer insanivit; quarto die convulsus fuit; quinto die periit. Alter autem phreniticus (Ibid. ægrot. 4. post tempestatem p. 208.) prima die æruginosa multa tenuia vomuit, & multum deliravit; secundo die palpitantes per totum corpus, & nocte sequente convulsiones adfuerunt. Quarto die obiit.

SPUTATIO FREQUENS ET INDECORA IN ADSTANTES. An sputatio frequens per se phrenitidis signum sit in morbis, dubium videri posset. Cum autem impedito libero humorum circuitu per capitis interiora, tanto major copia sanguinis ureat illas partes, quæ a carotidibus externis ramos accipiunt, unde facies illa rubra & vultuosa, truces oculi &c. de quibus quarto numero præcedentis paragraphi dictum fuit; non adeo absolum videtur, & salivales glandulas ob eandem causam quandoque salivam copiosorem fecernere, quam continuo ægri excreant. Hinc forte Hippocrates dixit: *Screatus frequens, si sane & aliud quoddam signum adfuerit, phreniticum* (Proorrh. Lib. 1.

text. 6. Tom. 8. pag. 704.) . Et paulo post (Ibid. text. 12. pag. 708.) sputationem (πυρρὸς) damnavit in phrenitidis. Ubi vero in adstantes ægri sputa projiciunt, summæ proterviæ signum est, & in bene moratis certissimum delirii indicium: si enim vel ferox ab homine moderato responsum mali ominis sit in morbis, quanto magis indecora talis sputatio. Merito enim pro axiomatico Medico (Jacor. & Holler. Comment. in Coac. Hippocr. pag. 519.) posuit, dum textum modo allegatum commentatur: *Omnes actiones voluntarias, quæ præter modum ac decorum vel deficiunt, vel exsuperant, phrenitidis esse signa.*

TREMOR. Quando §. 727. de tremore febrili agebatur, constitit, liquidi arteriosi, per encephali arterias movendi, immeabilitate inter tremoris causas recenferi. Ubi ergo in phrenitide talis tremor observatur, novimus, turbari liberum influxum spirituum in nervos musculis movendis destinatos; sic ut uno momento tollatur ille influxus, momento post præter voluntatis imperium redeat; adeoque constat, ad ipsam cerebri fere medullam morbi effectum pertinere. Patet hinc ratio, quare tremorem tanquam funestum in phrenitide damnaverint medici. Dixit Hippocrates (Proorrh. Lib. 1. text. 9. Tom. 8. pag. 706.): *Phrenitica vehementer affectiones tremulæ desunt.* Quod autem hic non intelligatur, vehementem phrenitidem cessare tremoribus obortis, satis patet ex alio loco Hippocratis (Coac. Prenot. N. 99. ibid. pag. 857.), ubi in vehementi phrenitide tremores damnantur tanquam lethales. Unde etiam, uti in Commentariis §. 700. dictum fuit, tremulæ & obscuræ desipientiæ valde phreniticae habitæ fuerunt Hippocratis: & in lethali phrenitide, de qua dictum fuit modo, dum de vomitu æruginoso sermo erat, palpitantes illæ per totum corpus secundo die aderant.

SCÆX ALVI ET URINA INTERCEPTÆ VEL ALBÆ: URINA CRUDA, VENATUS FLOCCORUM VOLITANTUM. Videantur de his omnibus illa, quæ in Commentariis §. 734. & 772. habentur.

CONVULSIO. In Commentariis §. 712. probatum fuit quod convulsio, inflammationis cerebri signa prægressa sequens, fere lethalis sit semper, quia tunc novimus, ipsam cerebri medullam jam affici. In ægris illis modo memoratis ex Epidemicis Hippocratis convulsiones aderant, qui etiam phrenitici mortui sunt.

OCULI PULVERULENTI. Tenuissimo rore ex minimis arteriosis fistulis exhalante oculos detergeri novimus, & humidus fervari: dum simul frequenti palpebrarum nictitatione



774.

vertitur quidquid pulverulenti in aere circumvolitantis oculis adhærere: simulac autem exhalans ille res deficit, oculi sicci & squalidi apparent. Docuerunt autem injectiones anatomicae, arteriosa vasa plurima ex encephalo a ramis carotidum internarum per oculos dispergi; adeoque merito tunc concludimus, similem siccitatem in capitis partibus internis adesse, distantis immeabili sanguine vasis majoribus, minoribus vero compressis & liquido tenuissimo orbis. Simul accedit, quod tales ægri hebetes jaceant fixis & apertis oculis, palpebris vix amplius vel rarissime conniventibus; unde patet ratio, quare tunc oculi pulverunt appa-  
reant, pessimo semper omine. Videantur & illa, quæ de luctuosis febre continua putrida decumbentium oculis in Comment. §. 734. dicta fuerunt.

**STRIDOR DENTIUM.** Quibusdam hominibus familiaris est ille dentium stridor, dum dormiunt. Cæteroquin involuntarium & convulsivum motum musculorum maxillas moventium significat, adeoque merito mali ominis in morbis habetur. Sollicite hic monuit Hippocrates (in Prognost. Tom. 8. pag. 604.), dentium stridorem portendere insaniam & mortem, nisi quis a puero consueverit. Si vero etiam delirans hoc agat, jam valde perniciosum est.

**ADVERSÆ PLERUMQUE CONVULSIONIS PRÆNUNCIA.** Cum enim in hoc morbo causæ sitis adsint, si non sitiant tamen ægri, novimus sensorium commune penitus turbatum esse, adeoque pessima quævis jure metuuntur. Videantur illa, quæ in Commentariis secundæ sectionis §. 772. de adversa dicta sunt.

**PERMUTATIO SYMPTOMATUM PERPETUA.** Cerebrum esse illud organum corporeum novimus, unde motus voluntarii exercitatio & sensus exteriorum & interiorum actiones pendunt: cumque a singulis nervis, per objecta externa mutatis, distinctæ cogitationis mutationes producantur; & vicissim in singulis musculis motus arbitrarii ex nutu voluntatis excitari possint; patet omnium & singulorum nervorum distinctam in cerebro originem esse.

Nata ergo inflammatione in capitis interioribus, adeoque impedito vel turbato liquidorum per vasa cerebri motu in hac illave parte, diversissima possunt excitari symptomata, prout variaz nervorum origines sic efficiuntur. Sic mira phantasmata delirantium oculis occurrunt, sonorum ingens varietas auribus percipitur, odororum, saporum &c. miræ mutationes observantur, dum ab interna illa & morbosa sensorii communis dispositione origines nervorum mutantur. Ubi ergo perpetua horum symptomatum permutatio est, novimus magis magnæque turbari sensorium commune, & ad alias partes cerebri propagari malum. Patet hinc ratio, quare Hippocrates (Prorrhetic. Lib. 1. text. 12. Tom. 8. p. 708. Coac. Prænot. N. 94. ibid. p. 857.) dixerit: In Phrenitidis per initia moderatum esse, sed cerebro permutari, malum id est. Et paulo post (Ibidem text. 27. pag. 716. Coac. Prænot. N. 103.) Cerebrum in phrenitidis permutationes, convulsivæ. Atque ideo Galenus (Ibid. pag. 716.) in Commentariis suis in hunc textum dixit: Vere igitur in cerebro ipso transfluxio est, alias in alia quapiam ipsius parte orta, speciem quidem affectionis servans, sed pro parte affecta symptomata ipsa permutans. Testatur autem Galenus, se vidisse sæpenumero tales phreniticos, semper quidem delirantes, sed variatis secundum omnium functionum animalium genera modis. Nunc enim excandescebant ira, paulo post latabantur; tunc audacissimi adstantes invadebant, mox perterriti &c. Patet autem satis ex dictis, quare mali ominis hæc symptomatum perturbatio habeatur.

**ULCERIS TUMENTIS SUBSIDENTIA.** Pessimum hoc signum non tantum in phrenitide, verum & in aliis morbis, notat vitam deficere. Unde Hippocrates (vide Commentaria §. 158. N. 7. §. 403. N. 1. & §. 432.) in Prognosticis enumerans illa, ad quæ Medicum attendere oportet, ut futurum in morbis prævideat, monet, considerandum esse, an forte æger ulcus habeant ante morbum, vel in morbo ipso natum. Si enim illud ulcus siccum fiat cum livido vel pallido colore, moriturum hominem prælagiebat.

**A peripneumonia lethalis. A variolis mala admodum; ab ileo lethalis.**

**A PERIPNEUMONIA LETHALIS.** Tunc enim solet fieri phrenitis ideo, quod per inflammationem pulmonem non possit transire sanguis cordis dextri; adeoque nec venosus sanguis poterit in cordis cavum dextrum libere evacuari; ergo & impediatur sanguinis a capite per venas jugulares reditus, dum interim arteriæ pergunt sanguinem ad caput pellere: infarciuntur ergo vasa cerebri, ejusque functiones turbantur; & nisi cito resolvi possit pulmonis hæc inflammatio, brevi pereunt ægri. Cum autem non nisi in pessima peripneumonia phrenitis sequi soleat, patet, quare lethalis

tunc sit. Unde Hippocrates (Aphor. 12. sect. 7. Tom. 9. pag. 297.) dixit: A peripneumonia phrenitis, malum. Atque alibi (in Prognost. Tom. 8. pag. 606.), manus ante faciem attollere, muscas inani opera captare, festucas capere, floccos avellere, (quæ omnia instantis phrenitidis signa esse antea vidimus) tanquam mala & mortifera damnavit in peripneumonia. Alio tamen in loco (Coac. Prænot. num. 396. ibidem pag. 875.) utcumque mitiorem prognosin videtur habere, dicens: Quicumque vero peripneumonici non purgati sunt judicatoriis diebus, sed mente moti quatuordecim dies effugerunt,

*periculum est, illos suppuratos fieri. Ubi tamen notandum, quod ~~maximè~~ dixerint, quo vocabulo ad significandum lente delirium sæpius utitur.*

**A VARIOLIS MALA ADMODUM.** Dum antequam variolæ erumpunt, in statu nempe contagii, febris valida delirium aut phrenitidem fecerit, nunquam quidem periculo caret; tamen magna spes est, erumpentibus variolis, una cum reliquis symptomatibus, & hoc cessaturum. Ubi vero post variolarum eruptionem manet ferox & perpetuum delirium, vel nascitur, si in statu contagii non adfuerit, major metus est; quia tunc suspicio est, pustulas variolosæ capitis interiora obsidere. Quando autem in confluentibus variolis a resorpto gangrænofo fere tabo putridissima & acutissima fe-

bris accenditur, & phrenitidem facit, facile patet, tenerrima cerebri vasa liquidis acibus putridis, rapido motu agitatibus, brevi destruenda esse, adeoque nullam spem superesse. De his omnibus autem postea in variolarum historia dicetur.

**AB ILEO LETHALIS.** In morbo hoc a summo dolore vigiliam, febres, convulsiones ipsas excitari, postea in *Capitulo de Intestinorum inflammatione* patebit. Verum nunquam in tantam favitatem morbus ille evehitur, quin brevi post lethalis gangræna sequatur, omni dolore subito cessante, & delirantibus plerumque ægris, Unde & Hippocrates dixit: (*Aphor. 10. Sect. 7. tom. 9. pag. 296.*) *Ab ileo vomitus, vel singultus, vel convulsio, vel desipientia, malum.*

Inflammati paulisper fixa, & asperitas faucium ad superiora vergens creat phrenitidem mortiferam; hi palpant, & laboriosi sunt.

Observaverat aliquoties tales casus *Celeberrimus Boerhaavius*, in quibus post levio rem anginam, absque bonis signis evanescentem, lethalis phrenitis nascebatur, dum mala metastasi inflammatio faucium caput peteret, atque inde hanc prognosin fecit; cuius tamen & apud Hippocratem non obscura vestigia inveniuntur. Sic enim habet (*Proorrh. lib. 1. textu 11. tom. 8. pag. 707.*), uti jam in Commentariis §. 772. dictum fuit: *In acutis circa fauces dolentia, contracta, parva, suffocantia, Quum hiaerit, non facile os cogere & concludere posse, delirium portendit. Ex his phrenitici & perniciosi laborant. Et in Coacis Phrenotionibus sequentia leguntur: Fauces modice exasperate, & alvus vanis conatibus nitens, frontis dolores, ægri palpantes, cum*

*dolore. Quæ ex his augescunt, difficilia.* Et alibi (*Num. 168. ibid. pag. 867.*): *In angina, absque signis (ἀνχω) dolores ad caput cum febre, perniciosi.* Talibus autem ægris delirium continuum cum studio nascebatur, quod Hippocrates longe periculosius dixit illo, quod cum risu fit, uti in Commentar. §. 700. dictum fuit, quia inde summopere defatigantur ægri. Sic vidit Boerhaavius nobilem virginem, quæ dies noctesque filum per acus foramen transmittere conabatur, donec deficeret. Alia ægra absque ulla intermissione nodos nectebat. Similes plures casus vidi, ubi ad mortem usque laboriosis semper ægri summa animi attentione exercitata in sanitate officia tentabant.

**Cum versatur circa necessaria, pessima.**

Hæc prognosis in *Coacis Phrenotionibus* (*num. 372. ibid. pag. 872.*) habetur, ejusque jam mentio in Commentar. §. 700. facta fuit. Necessaria autem vocantur illa, quæ ad sustinendam vitam, & curandum periculosum hunc morbum, absolute requiruntur. Sic si infidiarum metu tales ægri somno abstineant, tenebricoso in loco degere nolint, omnem cibum potumque respuant, venenum ipsis propinandum suspicati &c. satis pater, omnia necessario in pejus ruer-

re debere. Hanc phrenitidis speciem videtur indigistasse Hippocrates (*N. 100. tom. 8. pag. 857.*) dum dixit: *Ex phrenitide ita perit. In hoc morbo perpetuo delirant, quum nimirum sanguis corruptus, & extra consuetam agitationem motus sit. Quumque desipiant, nihil quidquam essatu dignum eorum, quæ offeruntur, accipiunt. Procedente vero tempore macescunt, tum a febre, tum quod nihil alantur.*

**§. 775. C** Adavera defunctorum a phrenitide exhibuere meninges inflammatas, ichores, gangrænam, abscessum, sphacelum cerebri, aut acres rodentes

Nihil magis promovet artem, quam si in morbo quodam, toto cursu sollicite observato, post mortem in defunctorum cadaveribus indagetur, quæ partes affectæ fuerint, & quænam in illis mutationes contigerint. Sic enim optime detegitur, an in diagnosi, prognosi, & curatione morbi erratum fuerit, nec ne.

Constitit autem ex observationibus plurimis optimorum medicorum, in cadaveribus phrenitide defunctorum apparuisse talia indicia, quæ inflammationem prægressam docerent manifeste. Virgo acuta febre decumbens cum perpetuo delirio, & satis feroci quidem, in Nosocomium deferrebat, atque post biduum



bidiū moriebatur. Defunctæ cranio aperto, ostendit *Celeberrimus Boerhaavius* auditoribus suis, tenuem meningem cerebri totam rubentem & inflammata, imo & ipse cortex cerebri, qui naturaliter griseum colorem refert, adeo rubescebat, ac si arte anatomica repleta fuissent rubra materie ejus vasa. Si jam conferatur illa, quæ apud *Bonetum* in *Sepulchro anatomico*, alioque observatores habentur, pluribus exemplis constabit, suppurationem, gangranam, sphacelum, inflammationis validæ non resolutæ consuetos exitus, in phrenitide mortuorum cadaveribus deprehensa fuisse. Imo & quandoque contingit, cerebri membranas, imprimis in hominibus sæpius hunc morbum passis, crassas, duras, & quasi subcirrhosas fuisse. Sic in homine, qui biennii spatio validissimam phrenitidem aliquoties passus fuerat, & deinde vomica hepatis perierat, inventa fuit dura mater cranio fortissime adhærens, longe crassior & fir-

mior solito, ejusque processus falciformis fere in tota sui longitudine offensus apparebat. Pia mater, robore & firmitate similis erat fere duræ matri in sanis hominibus, facillissime secedebat ubique a cerebro supposito, numerosissimis vasis sanguine repletissimis conspicua. Cerebrum ipsum longe ficius & firmius erat solito; in cerebri ventriculis tamen feri copia reperiebatur (*Acad. des Sciences P An 1706. Mem. p. 662. 663.*). Acres autem & rodentes ichores hic quandoque reperi originem debent vel puri, stagnatione & mora corrupto & degeneranti, vel & tabo gangræoso. Præterea dum tennerrima hæc vascula inmeabili liquido infarsa, vel a vicinis vasculis tumentibus compressa, urgentur per febrem velocis motis humoribus, periculum est, ne rumpantur & contentum effundant liquidum; quod collectum & stagnans in acrem ichorem facile converti poterit.

§. 776. **E**X quibus cunctis elicitur causa proxima Phrenitidis Veræ, inflammatio vera piæ matris, duræque primario orta. Symptomaticæ vero, inflammatio similis orta a raptu materiæ phlogisticæ in cerebri meningibus.

Phrenitis definiebatur §. 771. non ex intellectu causæ proximæ hunc morbum constituentis, sed ex talibus phenomenis, quæ omnes Medici communi consensu in hoc morbo semper adesse statuunt; feroci nempe & perpetuo delirio a cerebro primario affecto cum febre acuta continua. Postquam autem omnia, quæ ad diagnosin & prognosin faciunt, sedulo considerata fuerunt, tuto videtur concludi posse, uti hoc paragrapho fit; inflammationem meningum cerebri primario ortam constituisse causam proximam phrenitidis veræ. Patet hoc autem evidenter, si conferatur illa, quæ de signis inflammationis præsentis ad §. 382. dicta fuerunt. Tumor enim ruber, dolor a distensis vasculis, durities & renixus partis affectæ, calor ingens, pulsatio, febris & ejus sequela: docebant, inflammationem adesse. Verum quidem est, quædam ex his signis tantum manifeste apparere, ubi inflammatio externam partem corporis obsidet; si tamen expenduntur illa, quæ §. 772. phrenitidem veram antecedere probatum fuit, constabit eadem omnia in phrenitide adesse. Rubor enim faciei & oculorum, facies vultuosa & turgens, truces oculi, narium stillicidium (vide §. 773. 4.) evincunt satis, sanguinem rubrum diffundere vasa majora non tantum, verum etiam errore loci minorum vasorum dilatata orificia ingressum, in illorum angustis hære: unde concluditur, uti tunc demonstratum fuit, & interiora capitis similiter affici. Calor ingens & internus capitis, cum pulsatione sæpe tam valida, ut cranium miseris dissilire videatur, alterum inflammationis signum dat. Febris acuta continua, atque præcedens dispositio inflammatoria, ulterius modo dicta confirmant. Unde nullum dubium videtur de hac re supereffe posse.

Dolor autem capitis ingens videtur docere, cerebri membranas affectas esse, & imprimis duram matrem, quæ, periostei interni cranium investientis munus gerens illis vasis immissis & receptis ubique adhæret, adeoque inflammatorio tumore distendi nequit, absque magna distractione horum vasculorum: accedit, quod duræ matris arteriæ elasticis tunicis donatæ, validius resistent distendentibus liquidis. Forte & in pia matre ab eadem causa dolor excitatur. Cerebri autem corticem erodi, secari &c. absque dolore posse, patuit ex illis, quæ de cerebri fungis in vulnere capitis historia dicta fuerunt. Medullaris autem cerebri substantia, tutius recondita, tardius afficitur, atque videtur illico convulsiones facere, uti pariter tunc probatum fuit. Cum autem ingens capitis dolor phrenitidem veram antecedit, apparet, cerebri meningibus affici, priusquam cerebri functiones adhuc multum turbentur. Cum autem pia mater cerebrum involvat, & omnes ejus anfractus ingrediatur, patet, inflammationem ejus contiguum non tantum illi, sed & vasis emissis continuum, corticem cerebri brevi afficere debere simili malo; atque constitit ex illis, quæ præcedenti paragrapho dicta fuerunt, observationes in cadaveribus defunctorum hoc demonstrasse. Interim tamen satis apparet sufficere posse solam piæ matris inflammationem, ut cerebri functiones turbentur, cum nulla vasa accipiat cerebri cortex, nisi ex hac membrana; & in Commentariis §. 701. probatum fuerit, obstructionem quamcumque, impeditum influxum, transfluxum, effluxum per cerebrum, majorem velocitatem, stagnationem, pessima deliria producere posse.

Ubi ergo primo & primario affectus inflammatio.

matione cerebri meningibus ferax & perpetuum delirium adest, dicitur phrenitis vera. Si vero manifesta inflammationis signa in aliis corporis partibus prius adfuerint, & dein materia phlo-

gistica ex his partibus per malam metamorphosin in cerebri meninges rapiatur, symptomatica vocabitur, uti pluribus antea dictum fuit.

§. 777. **Q**uidquid has producere potest, fungi poterit causæ propioris mune-  
re (772.)

Omnes enim causæ inflammationis, in ejus historia enumeratæ, huc pertinent; de quibus tunc actum fuit; præcipue si simul concurrant talia, quæ generales inflammationis causas ver-

sus caput determinant, ut insolatio, vigiliæ, ira &c.; de quibus omnibus in Commentariis §. 772. dictum fuit.

§. 778. **Q**uin hinc vera diagnosi utriusque mali.

Si enim post ingentem dolorem internum capitis, cum æstu valido & febre acuta continua oriatur ferax & perpetuum delirium, est phrenitis vera; ubi vero in alia quadam parte cor-

poris inflammationis natæ signa apparuerunt prius, & postea caput afficitur, est phrenitis symptomatica.

§. 779. **C**uratio requirit attentionem ad sequentia.

Phreniticis varices, vel hæmorrhoides fluentes profunt.

Alvi fluor bonus.

Dolor ad pectus, pedesque, vel & vehemens tussis superveniens sæpe solvit malum.

Ut & hæmorrhagia.

Hoc fuit Veterum Medicorum institutum, ut sollicite notarent illa, quæ in morbis contingebant; sicque discerent fideli observatione, quibus modis morbi in salutem vel interitum tenderent, ut postea priora promovere, posteriora impedire vel mutare, idonea medela posset. Unde Hippocrates adeo operosus fuit in Semeiotica parte medicinarum, atque salutarem artem tot regulis præcicis, plurimum sæculorum communi suffragio probatis, nobilitavit & auxit; quas tamen ex morborum observatione collegisse videtur, uti apparebit unicuique, qui Aphorismos cum illis contulerit, quæ in Epidemicorum libris habentur. Imo hanc fuisse Medicæ artis originem optime notavit Celsus (In Præfatione p. 9.); ubi de variis Medicorum sectis agit; Non enim post rationem medicina inventa est, sed post inventam medicinam ratio quaesita est. Inter recentiores medicos Sydenhamus, eandem methodum secutus, plus promovit medicinam solus, quam ante illum numerosissimi alii, subtilissimis speculationibus indulgentes, & causas morborum lentissimas a priori explicare conati. Fatetur autem summus ille in arte medica vir, quod, dum morborum genio cognoscendo incumberet, quidam perierint acri, quibus succurri potuisset, si genuinam curandi hos morbos methodum novisset prius: verum hoc inevitabile est, & neminem latet, sic medicinam ortam fuisse, subinde aliorum salute, aliorum interitu, perniciose discernentem a salutaribus (Celsus ibid.). Neque has calamitates evitant illi, qui vanis, licet speciosis hypothesebus freti, medendi methodum in morbis fingunt, dum interim, neglecta morborum attenta observatione, in eo-

dem semper luto hærent, neque post plurimos funestos eventus magis profunt ægris suis, quam antea.

Antequam ergo de curatione phrenitidis dicatur, operæ pretium erit videre, quænam profuisse in hoc morbo fidelia observata docuerint.

**VARICES.** Ex illis, quæ hæcenus de phrenitide dicta fuerunt, satis patuit, in hoc morbo vasa encephali urgeri sanguinis majori copia & impetu; adeoque in cura proderunt omnia, quæ nimiam copiam minuunt, & impetum sanguinis a capite versus alias partes derivant, qualia jam ad §. 702. in cura delirii febrilis commendata fuerunt. Varix autem vocatur præternaturalis venæ distensio, & omnium frequentissime in partibus corporis inferioribus apparet, ubi sanguis difficiliter ascendere potest, ob maximam a corde distantiam, & acclivem viam. Ubi ergo venæ crurum in phrenitide varicosæ fiunt, novimus copiam sanguinis in his retineri, adeoque minus sanguinis ad cor redire, tantoque minus impleri vasa superiora. Præterea ad auctam sanguinis velocitatem compescendam per artem varicosas venas reddimus leni earundem compressione in artubus, uti in Commentariis §. 691. dictum fuit: atque eandem methodo ad hæmorrhagias nimias compescendas medici uti solent cum successu, uti in Commentariis §. 743. monitum fuit. Patet ergo ratio, quare varices phreniticis profunt. Quin imo tantam spem in varicibus posuit Hippocrates (Aphor. 21. Sect. 6. tota. p. 260. ut mania ipsius solutionem ab illis speraverit. An autem præter modo dictos varicum effectus ex cognita corporis fabrica intelligendos, tu-

men-



nentes venæ crurum regiminis quadam actione de qua vide Commentaria §. 701.) caput afficere possunt? Sequens Hippocratis Aphorismus tale quid indicare videtur: *Qui calvi sunt, illi varices non sunt. Quibus vero calvis existentibus varices succedunt, illi rursus capillati sunt* ( *ibid. Aphor. 34. pag. 270.* ). Qui hunc textum proterve tulerunt, tanquam penitus absurdum, & nullam communionem inter capillatam capitis cutem & tumentes crurum venas esse statuerunt, videant, an melius intelligant, quare circa pubertatis tempus, tumentibus & varicosis sæpe factis venis spermaticis, in pudendis crinas prodeant, in masculis barba enascatur, vox mutetur &c., atque in castratis sæpe omnia hæc immutentur denuo. Sufficiet practico, novisse, quid ex varicibus natis morborum tempore boni vel mali expectandum sit, licet connexionem inter causam hanc prægressam, & comitantem vel sequentem effectum, non distincte intelligat. Ante pubertatem varices in ribis non expectandas esse, alibi ( *Coac. Prenot. Num. 532. T. 8. p. 882.* ) Hippocrates monuit.

**HEMORRHOIDES FLUENTES.** Vasa enim hæmorrhoidalia & carotides arteriæ opposita directione sanguinem ducunt, unde revulso a capite merito expectatur, dum fluunt hæmorrhoides. Notum est, pluribus hominibus consuetum esse, ut bis in anno, quibusdam longe sæpius, hac via sanguis evacuetur. Si autem circa illud tempus, qua hæmorrhoides ipsis fluere solent, non fiat hæc evacuatio, plerumque vertigine, aurium tinnitu, similibusque symptomatibus affliguntur, quæ leviori cerebri affectionem docent: quin imo Historia Medica docet, epilepsiam, maniam, & lethalem apoplexiam successisse, dum consuetus sanguinis per hæmorrhoides fluxus sponte vel imprudenter medela intercipiebatur. Sic Alcippus hæmorrhoides habens curari prohibebatur: curatus vero mania correptus fuit ( *Epidem. 4. text. 51. T. 9. pag. 331.* ). Contra vero apoplexiæ aut mania hæmorrhoides succedere, bonum esse dixit Hippocrates ( vide Commentaria §. 702. ); morbosque illos hac via solvi monuit. Ex quibus omnibus patet, quantum boni in capitis morbis ab hæmorrhoidibus fluentibus expectari possit.

**ALVI FLUOR BONUS.** Materialem febris causam, vi febris ipsius subactam, solutam & mobilem redditam per alvum quandoque expelli de corpore, antea ad §. 504. vidimus; adeoque & hoc respectu prodesse possit alvi fluxus in phrenitide. Verum, uti tunc ibidem monitum fuit, post coctionis signa prægressa talis alvi fluxus tunc apparere debet, cum idem illud symptoma in morborum initio mali ominis sit, imo & quandoque lethale: uti ad §. 741. dictum fuit. Verum in hoc morbo non tantum prodesse potest alvi fluxus, quatenus morbosam materiam evacuat, sed etiam, dum humoribus huc ruentibus viscerum abdominalium vasa deplentur, & sanguini impulsio minus

resistunt, impetus & copia humorum pulcherrime a capite avertitur, quod magni momenti est in curatione phrenitidis. Docuerunt autem Veterum Medicorum observata, alvi fluorem prodesse illis morbis, in quibus nimis urgebantur vasa capitis. Sic ophthalmicis utilem esse diarrhoeam in Commentariis §. 720. vidimus. *Quæ caput concutunt, aurium sonitus facientia, hæmorrhagiam faciunt, vel mulieri menses deducunt, tum alias, tum si secundum spinam ardor consequatur.* Hæc autem & ( *hæc* ) dysenterica ( *Coac. Prenot. Num. 168. tom. 8. pag. 861.* ). Ex quo textu videtur patere, quod solutionem talium morborum, in quibus vasa capitis nimis distenta erant, æque expectaverit ab alvi fluxu Hippocrates, quam ab hæmorrhagiis. Huc etiam videtur spectare alter textus ( *ibid. num. 125. pag. 858.* ): *In febribus pulsus & dolor secundum venam, quæ est in collo, in dysenteriam finitur.* Verum alibi mirum recursum a capite versus alvum, & vicissim ab alvo versus caput notat ( *Aphor. 28. Sect. 4. Tom. 9. pag. 150.* ), cuius rei antea in Commentariis §. 722. mentio facta fuit. Sic autem habet: *Quibus biliose sunt dejectiones, surditate orta cessant, & quibus surditas, biliosis obortis dejectionibus cessat.* Monet autem Galenus ( *ibidem.* ) in Commentariis suis in hunc textum, hic non intelligi confirmatam, & sæpe sanatu difficillimam, surditatem, sed talem, quæ repente in febribus oritur. Ex quibus omnibus apparet, in capitis morbis multum boni ab alvi fluore posse expectari, atque ideo etiam utile judicavit Hippocrates ( *Aphor. 5. Sect. 7. ibidem pagina 293.* ); si mania dysenteria succederet.

**DOLOR AD PECTUS PEDESQUE &c.** Quando §. 772. de phrenitide symptomatica agebatur, notatum fuit, certissimis constare observationibus, inflammationem in quadam corporis parte, etiam remotissima a capite, natam, posse periculosa metastasi caput petere, priori loco relicto, atque tunc recensita fuerunt illa signa, quæ docebant, tale malum metuendum esse. Nemini ergo mirum videbitur, quandoque & a capite metastasin fieri versus alias partes, cum insigni sæpe levamine periculosi hujus morbi; præcipue si non ad viscera alia, sed ad femora aut crura, remotissimas a capite partes, derivatio fiat. Unde dolores, qui ad inferas delabuntur partes, toleratu faciles dixit Hippocrates ( *Proverb. lib. 1. tom. 8. pag. 781.* ). Capitis autem morbos ad pectus quandoque transferri indicare videtur alter apud Hippocratem locus ( *Epidem. 3. tom. 9. pag. 191.* ) ubi sic habetur: *Quodcumque superiorum partium doluerit, ad coxendices, vel ad genua, vel alibina hæc omnia solvit.* Imo in ipsa mania aliquid boni inde expectasse videtur, dum dicit ( *Coac. Prenot. num. 484. Tom. 8. pag. 880.* ): *Ex mania ad raxcedinem cum iussu (si) abscessus.*

Confirmantur autem modo dicta illis, quæ in ægrorum historiis ab Hippocrate descriptis habentur.



bentur. Ita in *Herophonte* (*Epidem. 1. egrot. 3. tom. 9. p. 103.*), quem præter expectationem a periculosissimo morbo evasisse testatur, aderant vigiliæ, quinta die morbi surditas, sexta die delirium. Verum octava die doluit inguen, dein ad utramque tibiā dolores acceperunt, sed & prorsus respuuit æger, mox toleratu facilis fuit, & urinæ, quæ antea tenues & nigra fuerant, melius coloratæ erant, & aliquid sedimenti habebant. Postquam autem nona die imperfecta crisi iudicatus fuerat, post quinque dies rediit febris acuta cum surditate, verum tertia post recidivam die crura dolor invasit cum surditatis immutatione. Ita etiam in virgine, quæ *Abdera* in templi vestibulo decumbebat, surditate & delirio in febre acuta laborante, notatur, quod vicesima die morbi pedum dolor ortus fuerit, sed & simul surditas & delirium cessabat; monetque, quod, postquam in omnibus perfecte iudicata esset ægra, pedum ille dolor adhuc remanserit (*Epidemic. 3. egrot. 7. ibidem pag. 301. 302.*)

UT & HÆMORRHAGIA. Antea jam aliquoties monitum fuit, narium hæmorrhagiam intelligi, quando simpliciter absque ullo addito hæmorrhagiæ vocabulo usurpatur, quia omnium frequentissime in morbis acutis per hanc viam facta sanguinis evacuatio occurrit. Cum autem in phrenitide arteriæ capitis impetu & copia sanguinis valide urgeantur, patet ratio, quare toties in hoc morbo narium hæmorrhagia fiat. Plurima enim ex illis signis, quæ narium hæmorrhagiam præfagiunt (vide §. 741.) in phrenitide jam adfunt. Illo autem tempore, cum adest narium hæmorrhagia, sanguis per carotidum arteriarum truncos pulsus majori copia derivabitur versus externæ carotidis ramos, ubi jam minor resistentia est; adeoque dabitur occasio, ut inflammatoria densitate immeabilis sanguis in encephali vasis hærens, minuto impetu liquidi a tergo urgentis, in majores truncos retropellatur (vide §. 400. 1.), sicque ob-

tineatur inflammations resolutio. Cum autem interjectiones Anatomicæ docuerint, ab interna carotide ramos arteriosos per nares internas dispergi, si talis arteria aperta sanguinem funderet, quam proxime a locis obstructis & inflammatis revulsio fieret. De illis autem signis, quæ salutarem talem narium hæmorrhagiam præcedere solent, in Commentariis §. 741. dictum fuit, ubi omnia, quæ circa hanc rem præcipue notanda sunt, habentur.

Plurima jam spontanea narium hæmorrhagia sanatæ phrenitidis exempla in *Historia Medica* habentur. Verum *Zacutus Lusitanus* ausus fuit artificiosam talem evacuationem instituire, dum belli ducem juvenem & quadratum ac sanguine turgentem curabat, valida laborantem phrenitide. Jusit enim cuidam ex adstantibus, qui suavi cantu ferocientem mulcebat ægrum, ut pennam ad radicem multum fissam, & in felle effigiem formatam, nari intruderet ac fortiter circumduceret: quo facto copiosissima facta fuit ex nare dextra hæmorrhagia tam sausto cum effectu, ut a periculoso morbo convalesceret æger, & succedente postea sudore & alvi fluxu (*Zacut. Lusit. Observ. 12. pag. 22.*)

Notandum autem, quod & sudores critici quandoque in phrenitide salutare observati fuerint, sive soli; sive una cum narium hæmorrhagia. Unde dixit *Galenus* (*De Crisibus l. 3. c. 3. t. 8. p. 430.*): *Judicat & phrenitidem sudor bonus, & præcipue si ex capite multus & calidus fluxerit, sudante simul reliquo corpore. Fit etiam aliter, quod per narium hæmorrhagiam phrenitis firmetur* (*Βεβαιωσις*) *iudicetur.* Sic & apud *Lucianum* (*In Capite, cui titulus: Quomodo conscribenda sit historia. t. 1. p. 657.*) habetur, quod *Abderitanis phreniticis*, (vide §. 773.) circa septimum diem larva narium hæmorrhagia febris soluta fuerit, quibusdam etiam copiosus sudor circa idem tempus ortus similem effectum præstiterit.

§. 780. **P**hrenitis vera requirit citissime validissima remedia, quibus tolli possit inflammatio ad cerebri arterias orta.

Vidimus §. 776., veram phrenitidem esse inflammationem veram meningum cerebri; imo & quandoque idem malum ad corticis cerebri substantiam pertingere. Ex illis autem, quæ in historia inflammationis dicta fuerunt, constitit, triplicem esse inflammationis exitum, in resolutionem nempe, gangrænam vel sphacelum, & suppurationem. Facile autem patet, solam resolutionem hic locum habere posse, cum suppurationis hic natæ lethalis fere semper eventus sit; multo magis adhuc gangræna. Verum quidem est, in capitis vulnere historia plurimis observationibus constitisse, cerebri substantiam per vulnera lædi, suppuratione, putredine, erodentibus &c. consumi posse notabilem ejusdem partem, superstitæ vita non tantum, verum etiam in integrum quandoque restitutis omnibus cerebri

functionibus: sed simul tunc via patebat, quæ possent exire illa, quæ corrupta erant. Ubi autem phrenitidem veram suppuratio sequitur, pus retentum, mora acris factum, pulposam encephali substantiam brevi destruet. Ad inflammationis autem resolutionem, uti §. 386. dictum fuit, requiritur, ut humor fluens blandus sit, motus ejus sedatus, atque causa obstruens non nimis solidata, simulque obstructio parva sit. Cum autem febris acuta continua phrenitidem veram comitetur (vide §. 771.), impetuosis adest humorum motus, & subita humorum degeneratio metuenda est; simulque immeabilis sanguis magis magisque angustis vasorum impingitur; unde omni fere momento augetur resolutionis difficultas. Accedit, quod obstructa vasa tumentia & dilatata comprimant vicina minora, & ex-



reſſo liquido contigua latera concreſcere ſa-  
pient, unde poſtea immedicabiles cerebri fun-  
tionum læſiones manent. Hinc patet, morbum

hunc citiſſimam validiſſimorum remediorum ap-  
plicationem requirere, cum ex ſua natura adeo  
periculoſus & cito lethalis ſit.

781. QUÆ petenda maxime ex curatione inflammationis in genere, obser-  
vatis hiſce, Venæ ſectio inſtituenda larga, per amplum vulnus, aut  
plures venas ſimul, in pede, jugulo, fronte. Diluentia ex decoctis  
antipheogifticis, nitroſis, aſſatim exhibenda. Dein purgantia antiphlogiſtica, cum  
multo potu diluente nitroſo danda. Clyſmata ſimilia, additis laxantibus. Anus  
ſovendus, hæmorrhoides fricandæ foliis ficus &c. vel evacuandæ hirundinibus. Col-  
lutoria, gargarifmata lenia revocanda in cerebrum uſum. Nares, oculi, aures, ſo-  
venda. Caput radendum. Hiſ præmiſſis, neque cedente malo, opiatſis utendum,  
pediluvia, epſpaſtica levia, cucurbitæ, ad inferiora applicanda. Corpus moderato  
frigore reſiciendum, & erectum tenendum.

Quando de curatione inflammationis, quæ  
per reſolutionem ſit, agebatur ( vide §. 305. ),  
memorabantur indicationes curatoriæ ſequentes.  
Impedire ulteriorem læſionem vaſculorum, &  
tollere illam, quæ jam facta eſt; deinde ma-  
teriæ obſtruenti fluiditatem conciliare una cum  
lenitate ( blanda enim humorum indoles ad in-  
flammationis reſolutionem requiritur ). Vel de-  
nique, ſi in fluorem redigi non poſſent maſſu-  
læ obſtruentes, hæc ſpes adhuc ſupererat, ut,  
impetu minuto urgentis a tergo liquidi, vaſa  
obſtruſta propria contraſtilitate retroprimerent  
maſſulas obſtruentes in vaſa majora. Patuit au-  
tem tunc ex illis, quæ ad §. 396. 397. 398.  
400. dicta fuerunt, ad omnes illas indicationes  
requiri ſanguinis miſſionem. Ergo

VENÆ SECTIO INSTITUENDA LARGA  
&c. Probatum enim ſuit §. 141. ut impaſtum  
obſtruens retropellatur, nihil efficaciſſe eſſe ma-  
gna & ſubita ſanguinis miſſione. Sed & ſimul  
ingens calor internus capitis, phrenitidem ve-  
ram antecedere ſolitus ( vide §. 772. ) minu-  
itur, uti in cura calorſis febrilis §. 691. & ſe-  
quentibus demonſtratum fuit, nimiaque vaſo-  
rum plenitudo tollitur. Damnaverant quidem A-  
ſclepiades in hoc morbo venæ ſectionem, di-  
cens: perinde eſſe bis ſanguinem mitti, ac ſi  
trucidentur ( A. Cohn. Celf. lib. 3. cap. 18. pag.  
150. ). Verum uti optime monuit Celfus ( ibid. ),  
phrenitis nunquam eſt niſi cum valida febre,  
atque Aſclepiades erat in illa opinione, nan-  
quam ſanguinem recte mitti, niſi in febris re-  
miſſione, atque ideo damnabat in hoc morbo  
ſanguinis miſſionem; de qua re videantur il-  
la, quæ in commentariis §. 610. de minuendo  
per venæ ſectionem febris impetu habentur.  
Interim tamen & Aretæus ( L. 1. de Cur. Morb.  
acutor. c. 1. p. 73. ) videtur largam ſanguinis  
miſſionem in hoc morbo formidariſſe, quia nem-  
pe metuebat ſyncopen, in quam præ reliquis  
hunc morbum pronum eſſe credebat. Forte et-  
iam & hæc ſuberat ratio, quod cerebrum præ  
exanguis & frigida parte haberet, atque ideo il-  
lius morbis validam ſanguinis miſſionem minus  
utilem putaret. Suadent fere hoc ſequentia,  
quæ apud illum ( ibid. ) habentur: Verum tamen

audacius vena ſolvenda eſt, ſi a præcordiis, non  
a capite morbus oriatur: ibi enim vitæ princi-  
pium eſt. Caput vero ſenſus nervorumque origi-  
nis locus eſt, ſanguinemque potius a corde trahit,  
quam aliis diſtribuit &c. Chemici poſtea ſuis  
arcanis mira ſe in hoc morbo facere poſſe ja-  
ctitarunt, ſulphure nempe vitrioli narcotico,  
quo furoris ſaltem inducias, ſi non integram  
ſanationem, impetrare valerent. Verum donec  
docuerint, ſe inflammationem in manu natam  
hiſ aut ſimilibus curare poſſe, nemo prudens in  
anciſſi hoc & cito lethali morbo ſinem da-  
bit.

Cum autem, uti §. 779. dictum fuit, obser-  
vatis conſiterit, per hæmorrhoides, oppoſita  
quam maxime a capite directione, fluentem  
ſanguinem proſuiſſe phreniticis, atque etiam  
per nares factam hæmorrhagiam frequentiffime  
ſolviſſe hunc morbum, utramque naturæ metho-  
dum imitati ſunt Medici, dum & in pe-  
de, & in jugulo aut fronte venas ſolverent;  
imo & quandoque in vehementiſſima phreniti-  
de plures ſimul venas aperirent, ut & ſubita  
inanitio & efficaciſſima ſimul revulſio fieret,  
ad animi deliquium uſque inſtituta tali eva-  
cuatione, quam tanquam ſummum remedium  
in maximis inflammationibus, ardentiffimis  
febris & doloribus vehementiſſimis habuit  
Galenus, uti ad §. 141. dictum fuit. Verum,  
uti ibidem monitum fuit, audax talis ſan-  
guinis miſſio nunquam, niſi præſente Medico  
fiat, qui pulſum tangens, dum ſanguis apertis  
venis fluit, facile videbit, quo uſque cum pru-  
dentia hoc tentari poſſit.

Merito ergo ſanguinis miſſio in phrenitidis  
veræ curatione primum omnium & maximum  
futurum præſidium habetur a Tralliano ( lib.  
1. c. 13. pag. 48. ); qui & ſatis largam co-  
piam educi curabat ideo, quia moleſtum erat  
furentibus ſæpe hiſ ægris ſanguinem detrahe-  
re; unde tantum initio evacuabat, quantum &  
ſatis erat futurum, etiamſi ſecunda vice ite-  
rum miſteretur; & quidem ſeliciffimo eventu  
ſe hoc præſtiſſe teſtatur, aperta frontis ve-  
na.

Cum autem ſoluta in naribus arteria o-  
mnium

mnium felicissime solvi phrenitidem conflet, si larga copia sanguis effluerit, ausi fuerunt & Medici arteriam lanceola pertundere, ut sic & subita inanitio, & potentissima revulsio impetus & copiam sanguinis ab encephalo fieret. Temporalis arteria solet tunc eligi, quia & pulsu satis conspicua est, & commodè post sanguinis eductionem ad suppositam calvariam comprimi potest, & sic tuto factum vulnus consolidari. Quam autem in arteriotome observanda sint, apud Dionis (*Cours d'Operations de Chirurgie Demonstr. 7. pag. 407. 408.*) aliofque videri potest.

**DILUENTIA & DEIN PURGANTIA ANTI-PHLOGISTICA** &c. Videantur de his illa, quæ in cura inflammationis §. 396. & seqq. dicta fuerunt.

**CLYSMATA SIMILIA** &c. Illa enim purgantium operationificorum, quæ ore assumpta fuerunt, operationem accelerant, & laxando vasa intestinorum impetum & copiam humorum a capite revellunt. Simul etiam pulchrum usum habent in minuendo febris impetu, uti in Commentar. §. 610. dictum fuit, adeoque omni respectu profunt.

**ANUS FOVENDUS, HÆMORRHOIDES FRICANDÆ** &c. Fluentes enim hæmorrhoides phreniticis utiles esse §. 779. vidimus: hinc laxando fomentis & clymatibus has partes tentamus hæmorrhoides provocare; ubi autem iam protuberare incipiunt, tunc asperis foliis ficus fricantur, donec sanguinem stillare incipiant; vel & hirundinibus applicatis aperiuntur. Videantur illa, quæ in Commentar. §. 702. habentur.

**COLLUTORIA, GARGARISMATA &c. NARES, OCULI, AURES, FOVENDA**. Omnibus enim illis carotidis externæ rami per has partes dispersi laxantur, adeoque impetus & copia sanguinis a partibus capitis internis avertitur. Simul etiam nares, humectando vasa ibi posita, optime disponuntur ad salubrem in hoc morbo hæmorrhagiam. Videantur illa, quæ de applicatione medicamentorum emollientium ad caput in cura delirii febrilis §. 702. dicta fuerunt; uti etiam, quæ in curatione febris ardentis §. 743. circa hanc rem habentur.

**CAPUT RADENDUM**. Abrasis enim capitis tota capitis cutis maxime perspirabilis redditur: quem effectum a capitis ratione in phrenitide expectasse videtur *Calius Aurelianus* (*Acutior. Morb. lib. 1. cap. 10. pag. 30.*). Gratum certe refrigerium capiti sic conciliatur, & insignem quandam mutationem percipere solent ægri; & quidem tantam, ut ab illa aliquid metuuisse videatur *Aretæus* (*De Curatione Morb. acut. lib. 1. c. 1. pag. 30.*) dum monuit, si longissimi crines fuerint, dimidios primo rescindendos esse, si vero breviores, tunc ad cutim tonderi posse. *Sydenhami* tamen observatis (*In Schedula monitoria de novæ febris ingressu pag. 660.*) constat, nullum in hac re discrimen esse; & testatur, se semper hoc præcepisse, & quidem pulcherrimo cum successu. Abrasis autem capil-

lis, pileolo imposito, caput a frigore externo munivit, monetque, se nullum emplastrum raso capiti applicuisse: quidam enim hoc commendant, sed oleosa omnia & pingua cuti adhærentia perspirationem minuunt, quæ hæc in casu liberrima requiritur. Capitis rationem *Celsus* (*Lib. 3. cap. 18. pag. 150.*) pariter in phrenitidis curatione commendavit. Patet autem satis, difficillimum hoc factu sæpe esse, dum ægri pessime furunt; adeoque præstaret hoc jam facere, dum signa docent, phrenitidem metuendam esse.

**HIS PRÆMISSIS, NEQUE CEDENTE MALO, OPIATIS UTENDUM**. Postquam omnibus modo memoratis remediis, sic minutus fuerit impetus humorum, atque adeo diluta & soluta liquida, ut optima spes sit, blanda resolutione tolli posse inflammationem caput internum obsidentem, atque jam signa docuerint, morbum mitescere, dum interim tamen adhuc delirium, vel noxiæ adeo vigiliæ in hoc morbo, manent, tunc opiatum ulum habent, non prius, uti optime *Sydenhamus* monuit (*Sed. 1. cap. 4. p. 81.*). A lenioribus autem anodynis incipere solent Medici, sensim ad fortiora pergendo, si priora non suffecerint. Videantur illa, quæ in Commentariis §. 702. de usu similitum in curando delirio febrili dicta fuerunt.

**PEDILUVIA, EPISPASTICA LEVIA, CURBITÆ**, &c. Omnibus enim his laxantur vasa partium inferiorum, vel, leni irritatione, versus hæc loca major copia humorum ducitur, adeoque a superioribus revulsio fit. Videantur illa, quæ de revellentibus impetum sanguinis ad alias partes in Commentariis §. 396. 4. habentur; uti etiam, quæ in Commentariis §. 702. de eorundem usu dicta fuerunt. Interim tamen cavendum est ne inferioribus corporis partibus applicentur talia, quæ motum humorum per totum corpus aciori stimulo incitare possent.

**CORPUS MODERATO FRIGORE RECIPIENDUM, ET ERECTUM TENENDUM**. Quantum hoc profit in moderando nimio febris impetu, ad §. 610. dictum fuit, atque etiam in Commentariis §. 698. probatum fuit, lecti & aeris clausi calorem summopere nocere in omnibus morbis, in quibus nimius æstus adest. Erectus autem situs corporis facit, ut non adeo impetuose sanguis caput urgeat: videmus enim sanis hominibus, dum per aliquot horas, horizontali corporis situ, in lecto decubuerunt, caput tumere; qui tumor brevi evanescere solet, dum per aliquod tempus erectus situs corporis fuit. Sæpe contingit, phreniticis pessime furentes, dum lecto incarcerantur, placidos penitus reddi, dum erecto corpore, modice tantum vestibus lecto, in sedili sedent. Tanti autem fecit hoc ægrorum regimen *Sydenhamus*, ut passim in suis operibus ubique inculcaverit, in morbis acutis inflammatoriis curationis totam felicitatem inde fere pendere: & in ultimis suis scriptis, quæ ingravescente jam ætate



edidit, ulterius confirmavit, & imprimis quidem in phrenitide hoc necessarium dixit. Hoc enim in statu, quantumlibet sanguinis detrahatur, quantumvis leviter tegatur corpus, quicunque demum liquores refrigerantes ingerantur, non prius sedabitur febris, quam æger se lectulo interdum abstinuerit. Cum calor circumambientis aeris, inter stragula conclusi, sanguinem plus satis exagitet, & procumbentis corporis situs vehementiori impetu eundem in caput impingat (In Schedula monitor. de novæ febris ingressu pag. 659. 660.).

Hæc sunt remedia, quæ cognita morbi indoles & salutaris usus docuerunt prodesse in hoc morbo, & a quibus cito applicatis curatio expectari poterit inflammationis, in cerebri meningibus natæ, per resolutionem.

Hoc tamen monendum videtur, quod, sedato jam febris impetu, sæpe adhuc supersit delirium, coma, debilitas ingens, aliaque symptomata, quæ cerebri functiones adhuc perturbatas esse docent. Non tamen ideo venæ sectionibus,

purgantibus, aliisque vires debilitantibus remediis utendum est, ut tales sævi huius morbi reliquia tollantur; sed blando viâ, quiete, situ corporis erecto &c. sensim hæc cedere solent. Resoluta enim inflammatione nondum vasa, per impetum vitalis liquidi loca obstructa urgentis nimis distracta. pristinam dimensionem statim recuperaverunt, adeoque sæpe per notabile tempus adhuc turbatus manet æquabilis humorum per vasa encephali motus donec sensim acquisito robore distracta fibræ vasorum priorem firmitatem acquirant. Cum autem tenerrima sint encephali vasa, utpote in pia matre & cortice cerebri elasticis tunicis destituta, patet ratio, quare sæpe talia symptomata post veram phrenitidem diu adhuc maneant. Videantur illa, quæ de hac re dicta sunt in Commentariis §. 397. ubi probatum fuit, propriam vim fibrarum, dum causæ distrahentes cessant vel minuuntur, priscam formam restituere, dum interim nutritio vires red-  
dit.

§. 782. SI vero Phrenitis ab alio morbo inflammatorio jam facta oritur, ante omnia attendendum, an genius ejus mali patiatu adhiberi modo dicta (781.), si non, tum curanda ex methodo illi morbo debita, semper additis derivantibus, & topicis remediis.

Maximi momenti in praxi hoc monitum est, ut nempe in cura phrenitidis symptomatice attendatur ad genus morbi primarii, ex quo phrenitis orta fuit. Uti enim statim vidimus, phrenitidis veræ curatio largam venæ sectionem, & repetendam quandoque audacter postulat, una cum valida alvi evacuatione per purgantia antiphlogistica. Verum non omnibus morbis acutis hæc curatio prodest; & quandoque observantur febres epidemicæ, inflammatoriæ quævis, quæ repetitam venæ sectionem non ferunt absque noxa: quin etiam constitit in talibus febribus, nequidem phrenitidi symptomatice per validas & repetitas evacuationes succurri posse, sed sensim postea una cum morbo principe evanescere hoc symptoma. Tales erant febres epidemicæ continuæ a Sydenhamo (Sect. V. c. 2. p. 772. &c.) descriptæ, quæ annis (1673. 1674. 1675. Londini grassabantur. Quamvis enim atrox capitis dolor, & laterum dolores frequentes in his febribus, sanguisque eductus Pleuriticorum similis cruori, docerent satis, non mediocrem inflammationem his febribus fuisse, observavit tamen Sydenhamus, quod repetita venæ sectione non levarentur ægri. Cum autem in his febribus promptissima metastasis ad caput fieri solet, enematum usum substituebat repetitæ sanguinis missioni, quam morbi natura non ferebat; sique felicissime curabat phrenitidem symptomatice in his febribus natam, dum post venæ sectionem, atque unius vel alterius enematis injectionem, vitrioli spiritum cerevisiæ tenui instillabat, & pro potu ordinario ægris exhibebat. Nullam autem aliam methodum profuisse in hoc casu

testatur (ibid. pag. 289.). Similia notavit & in alia febrium continuarum epidemicarum specie Sydenhamus (In Schedula monitor. de novæ febris ingressu pag. 651. &c.), in quo morbo summa proclivitas erat, ut materia febrilis mala metastasi caput peteret; & hoc etiam peculiare notabatur, quod simulac tali metastasi facta phrenitis invalesceret, tunc nulla amplius supersessent febris indicia. Observavit autem, neque hanc febrium speciem iteratas sanguinis missiones ferre, unde post unicam venæ sectionem purgans antiphlogisticum dabat, alternis diebus ad tertiam vicem repetendo, simul exhibito hora somni levi diacodiatu post singulas purgantis remedii doses. Spiritus autem vitrioli usum in harum febrium curatione non adhibuit, utpote minus convenientem morbis illis, quorum curatio purgantibus indiget. Monuit autem, quod phrenitis si in hoc morbo semel invaluisset, non potuerit subito deleri, neque tutum fuerit repetita ultra limites præscriptos venæ sectione, vel catharsi, ejus curationem aggredi (Ibidem pag. 660.), sed tempore & sponte sua cedere solebat hoc malum, modo debitum regimen adhiberetur. Ita etiam ad phrenitidem symptomatice compescendam in variolis talem methodum adhibuit Sydenhamus (in Dissertatione Epistolari pag. 466.) quæ in aliis casibus minime conveniret. Decenni enim puero, cui stragulorum pondere, & calidis remediis adhibitis, in primo stadio variolarum debita illarum eruptio non tantum impediabatur, verum & talis aderat furor, ut totis adstantium viribus vix lecto coerceri posset, dedit statim unciam mediam syrupi de meconio; cumque

que nihil proficeret, post horæ spatium similem dosin dari iussit; atque nondum minutis symptomatibus, debuit eandem dosin repetere, donec uncias duas cum dimidia assumsisset puer; tuncque felici eventu sedata sunt illæ turbæ, & postea convalescit aeger.

Hæc sufficiens, ut demonstratur; quantum variet phrenitidis symptomatice curatio pro diversa indole morbi primarii, unde ortum duxit. Cum autem periculosa semper sit in morbis talis in cerebrum metastasis, nunquam nocerebunt derivantibus versus alias partes uti; & topicis remediis calorem nimium in capite minuere. Ubi ergo novimus ex genio cognito

morbi Epidemici, vel ex signis §. 772. enumeratis, talem metastasin metuendam esse, clysmata injicere convenit, balneis, fomentis, inferioris corporis partes laxare, epispasticis easdem irritare, situ erecto omnem impetum a capite avertere, caput radere, fronti oxycratum applicare, cucurbitas cruribus & femoribus affigere; &c. ut omnibus his artis moliminibus caveatur symptomatice phrenitis, vel saltem impediatur ejus augmentum, si jam adsit. Omnia enim hæc, vel præcipua saltem, adhibuit Sydenhamus in hoc casu, licet pro diversitate morbi primarii varia medela usus fuerit.

## A N G I N A.

§. 783. **I**mpedita valde, dolens admodum, vel & impedita & dolens simul Deglutitio, atque Respiratio, quæ contingit a causa morbosa agente in partes binis functionibus inservientes, supra pulmones, & supra stomachum positas, Angina vocatur.

Angina, ab *angendo* dicta, recepto jam apud Medicos usu, designat generali nomine omnes illos morbos, qui impedimento vel dolore partium, deglutitioni vel respiratori inservientium, illas binas functiones simul, vel & singulas, turbant; sic tamen, ut causæ horum morborum supra ventriculum vel pulmones hæreant; aliter enim talia mala inter morbos pulmonum aut ventriculi recenseri solent. Simpliciter hoc nomine omnes illos morbos vocaverunt Latini; verum apud Græcos, recentiores imprimis, major nominum diversitas occurrit, imo & quædam confusio, cum non omnes eodem vocabulo eundem affectum designaverint. Hinc Celsus (Lib. 4. cap. 4. pag. 196.) dixit: *Nonnulli anginam vocant: apud Græcos nomen, prout species est.*

Apud Hippocratem *κυνάγχη* vocabulum tantum ferè occurrit; & quando levior affectus erat, *παροξύγχη* ipsi dicebatur (De Morbis Lib. 3. c. 10. tom. 7. p. 586.): ceterum, quantum novi, nec *συνάγχη* nec *παροσυνάγχη* meminist. Notum autem est, præpositionem *παρά* morborum nominibus præfixam, eorundem minorem intensitatem frequenter significare. Sic enim parapeplexia pro leviori apoplexia sumitur &c. Cum autem canes, post validum cursum anhelii, lingua exserta, oculis rubentibus & prominentibus, celerime respirent; & miseri ægri pessima angina laborantes simili ferè modo affecti conspiciantur; inde videtur *συνάγχη* nomen huic morbo datum fuisse. Nam ab angina suffocatur homo & in faucibus magis urgeri videtur, neque salivam, neque aliud quidquam attrahit, & oculi dolent, & velut strangulatis prominent, & illis fixæ intuentur, neque eos convertere potest &c. (ibid.)

Verum *συνάγχη* vocabulum apud Medicos Græcos post Hippocratem occurrit, & quidem vario sensu. Aretæus enim (De causis & signis

morbor. acut. Lib. 1. cap. 7. p. 5. & 6.) binas anginae species distinguens, de quibus sequenti paragrapho dicitur, illam anginam, quam organorum collapsio, fragilitas major quam pro consueque natura, & strangulatio vehemens comitantur, vocavit *synanchen*, tanquam interius vergentem & angentem: contra vero illam speciem, quæ tonsillarum, epiglottidis, faucium, uvulæ &c. phlegmone distinguitur, *cynanchen* dixit. Unde etiam monet, *synanchen* in *cynanchen* verti, dum *synanche* in melius mutata inflamat omnia, versus quæ extrorsum vergens phlegmone processerit. Vitiosam enim hic in textu esse transpositionem vocabulorum, optime notavit Celeberrimus Petrus in animadversionibus suis (ibid. p. 147.) adeoque loco *ὅς συνάγχης ἀπὸ κυνάγχης γίγνεται*, legendum est, *ὅς κυνάγχης ἀπὸ συνάγχης γίγνεται*. Patet simul, Hippocratem gravissimam anginam *cynanches* nomine vocasse (in Prognostic. Tom. 8. pag. 673.), Aretæum vero mitiorem sic dixisse.

Celsus autem (L. 4. c. 4. p. 196.) nomina recensens, quæ variis anginae speciebus a Græcis tribuebantur, nullam *κυνάγχη* mentionem fecit, sed illam speciem, quæ absque rubore aut tumore ullo est, *κυνάγχην* vocavit: ubi vero lingua faucesque cum rubore intumescerent &c. monet, quod talis angina *ὅς συνάγχη* vocaretur, quæ eadem est cum *cynanche* Aretæi. Dixit autem: *illis communia sunt, eger non cibum devorare, non potionem potest; spiritus ejus intercluditur.* Levius est, ubi tumor tantummodo & rubor est, cetera non sequuntur, id *παροσυνάγχην* appellant.

Trallianus (Lib. 4. c. 1. pag. 219.) vero antiquissimos Medicos omnem inflammationis circa gulam speciem generali *synanche* nomine indigitasse asserit (apud Hippocratem tamen, uti dictum fuit, hoc vocabulum non occurrit);



Postiores vero monet quadrifariam divisisse inflammationem circa gulam (uti etiam *Ægineta* (L. 3. c. 37. p. 39.) habet; & diversis nominibus insignivisse. Internorum enim laryngis musculorum inflammationem vocabant cynanchem; externorum vero paracynanchem. Ubi vero interiores pharyngis musculi inflammati erant, dixerunt synanchem si exteriores pharyngis musculi eodem modo affecti essent, tunc vocaverunt parasyanchem.

Atque autem (*Tetrab. l. 2. serm. 4. pag. 483.*) illam anginæ speciem, quæ a luxata vertebra fit, (de qua §. 818. dicitur) cynanchem vocari a veteribus dixit.

Ex quibus omnibus patet, quàm diverso sensu hæc vocabula apud Auctores usurpata fuerint: atque hæc notanda videbantur, ut intelligi melius possent illa, quæ de hoc morbo apud

Medicos antiquos habentur. Interim tamen commodissimum videtur, generali anginæ nomine omnes hos morbos comprehendere, qui vel deglutitionem vel respirationem lædunt, vel utramque; sive impedimento tantum, vel dolore, vel utrisque simul concurrentibus, hæc læsio contingat, modo causa morboſa, binas has functiones lædens, supra pulmones & stomachum hæserit. Bifariam autem deinde dividuntur anginæ, in illam, quæ cum tumore apparente fit, & quæ absque ullo tumore deprehenditur. Pro varia autem tumoris anginam comitantis natura, & diversitate loci a tali tumore occupati, idem morbus varia deinde nomina accipit, uti postea videbimus, sicque optime diversæ & satis numerosæ huius morbi species distinguere poterunt, & curari.

. 784. **C** Ujus duplex observatur species; prima sine ullo signo tumoris externi, internive apparet; altera vero cum aliquo tumore in aliqua parte organorum descriptorum (783.) deprehenditur semper.

Cum ergo anginæ sedes occupet omnes illas partes, quæ ab ore ad ventriculum & pulmonem usque inveniuntur, quarum plurimæ oculis & tactui patent, ipsi ægri vel adstantes, dum indagant respirationis, aut deglutitionis impedimentum præsens, vel tumorem quemdam detegunt, vel non, cui adscribi possit morbus. Hinc maxime naturalis anginæ divisio oritur in illam, quæ absque ullo signo tumoris externe apparentis, vel interne in faucibus conspicui, invenitur; & alteram, quam tumor vividam sensibus detegendus comitatur. Hanc anginæ divisionem & *Hippocrates* (in *Prognostic. l. 8. p. 673.*) & *Celsus* (l. 4. cap. 4. pag. 196.) & *Aræteus* (de *Caus. & sign. Morbor. acutor. l. 1. cap. 7. p. 5.*) notaverunt. Illam autem, quæ absque ullo tumore conspicuo fit, tanquam maxime exitialem damnaverunt omnes: atque, uti præcedenti paragrapho dictum fuit, hanc vocavit synanchem *Aræteus*; alteram autem, quæ cum tumore organorum fit, cynanchem. Quin imo adeo exitiosam credidit *Aræteus* (*ibid.*) priorem illam anginæ speciem, ut mortiferis halitibus, qui ex chæroniis specubus exhalantes, uno momento homines strangulant, comparaverit; atque in solo spiritu (aere empe inspirato) vitium tunc hæere iudicave-

rit, cum nullum signum inflammationis in ulla parte occurreret. Videtur autem in illa opinione fuisse, quod non præextiterit in aere, antequam inspiraretur, talis malignitas (tunc enim omnes ægro adstantes similiter affici debuissent); sed quod aer inspiratus in corpore ægri deleteriam talem vim acquireret a latente in ipso ægro malignitate. Exemplum enim similis effectus a cane rabido desumit, qui inspiratum aerem, quamvis saluberrimum, sic latente in suo corpore veneno inficit, ut expiratus dein in faciem hominis, dum spiritus adducitur, illum rabie inficere valeat. Atque hinc concludit: Talem igitur respirationis mutationem interius fieri, haud impossibile; cum & millena alia, quæ in homine sunt, eandem speciem cum causis exterioribus obtinent. Succum corrumpentes intus & extus (sunt); morbi quoque medicamentis deleteriis assimilés, & a medicamentis talia vomunt, qualia ob febres vomere solent (*ibidem*). Patebit autem ex sequentibus, pessimam talem, absque ullo tumore conspicuo, subito lethalem anginam, ab inflammatione organorum quorundam, uti & ab aliis pluribus causis contingere posse; licet inspiratus aer nullum vitium contraxerit.

. 785. **I**lla prior in fine morborum diuturnorum, maxime post ingentes & sæpe repetitas evacuationes, contingit; pallorem faucium, siccitatem harum, tenuitatem, simul comites habet; quare nervos & musculos resolutos plerumque habet; fere semper est signum imminentis mortis; raro curatur, & tantum remediis replentibus vasa vacua bono succo vitali, calefacientibus, corroborantibus.

Primo jam agendum erit de illa anginæ specie, quæ sine ullo signo tumoris externi vel interni apparet. Patebit autem §. 801. & 802., ubi de angina inflammatoria dicitur, ab inflammatione interiora laryngis circa ejus sum-

mitatem, vel & internam membranam asperæ arteriæ, occupante, anginam fieri, quæ nullo se manifestet tumore; verum dolor in gens & reliqua inflammationis signa peritum Medicum docent, latere talem malum.

Alia

Alia autem ejus species observata fuit, pariter admodum periculosa, & fere lethalis; in qua pallor faucium, siccitas, & tenuitas earundem apparent, absque ullo signo latentis in interioribus partibus inflammationis. Quandoque quidem aliquis dolor & rubor in faucibus apparent, sed leviora tantum, neque inde tumet partes affectæ, sed potius insignem suæ torositatis diminutionem demonstrant. Rarius quidem occurrit hæc angina species, & fere tantum post morbos diuturnos exhausto corpore, in primis post validas & frequenter repetitas evacuationes, per venæ sectionem, purgantia, vomitoria &c. A talibus causis ortam hujusmodi anginam observavit Sydenhamus (Sect. 1. cap. 5. & 122.), post febres five continuas, sive intermittentes, cum deglutienti primum difficultate & molestia supervenientibus, deinde raucedine, oculis cavis, & facie Hippocratica dicta, (quam in prognosticis Hippocrates descripsit) mortis certo imminetis signis. Monet autem, funesto huic symptomati producendo longiore febris moram, cum evacuationibus iusto copiosioribus, sciam ut plurimum operam commodasse. Notavit & illam anginam Aretæus (de Causis & signis morbor. acutor. lib. 1. cap. 7. pag. 5.), quæ organorum collapsionem, & majorem gracilitatem, quam pro cuiusque natura habebat, uti ad §. 783. dictum fuit. Verum quidem est, quod ab his causis, quæ modo memoratæ fuerunt, non deduxerit ejus originem, sed potius crediderit in ipso pectore, circa cor & pulmones, latere tunc inflammationem, atque ab extraversione illius inflammationis aliquid boni expectaverit (ibidem pag. 6.): interim tamen si conferantur illa, quæ de hujus angina signis habet, manifeste patet esse eandem, quam Sydenhamus, descripsit. Dicit enim; Synanche collapsio, gracilitas, pallor comitantur: oculi cavi, intus demersi, fauces & uvula retractæ, tonsillæ multo magis subsidentes, vocisque privatio. In illa enim angina absque tumore externo specie, quæ latentem circa laryngem, vel in aspera arteria inflammationem pro causa habet, licet non tumeant fauces vel tonsillæ, tamen naturalem torositatem suam retinent. Præsens pariter periculum in hoc morbo agnovit Aretæus (ibidem), dum monet, quod celerrime intereat sic affecti, etiam antequam Medicum accersiverunt; vel saltem antequam Medicus vocatus arte sua uti possit. Illa autem, quæ Celsus (lib. 4. c. 4. pag. 196.) de Synanche habet, perfecte huic speciei anginae conveniunt. Dicit enim: Interdum enim, neque rubor, neque tumor ullus apparet; sed corpus aridum est, vix spiritus trahitur, membra solvantur. Similia his apud Celsum Aurelianus (acutor. morbor. lib. 3. c. 2. p. 182.) habentur.

Dum ergo considerantur causæ prægressæ, &

symptomata hanc anginae speciem comitantia, apparet, defectu vitalis liquidi collapsa esse omnia vasa, adeoque non adesse debitam copiam sanguinis arteriosi & spirituum nervosorum ad actiones musculares requisitam. Cum autem ad deglutitionem perficiendam tam varii & tam numerosi concurrant muscoli (vide H. Boerr. Instit. §. 70. 71. 72. & seq.), illis jam præ nimia inanitione resolutis, lethalis hæc angina species nascitur, quæ rarissime curatur, Neque tantum in morbis diuturnis, veram etiam in acutis perniciosius, ante mortem similis anginae species quandoque observatur. Unde Hippocrat. (Prorrh. lib. 11. text. 11. Tom. 8. pag. 707.) perniciose laborare dicit ægros, quibus in acutis morbis partes circa fauces dolentes, graciles, parvæ apparent, cum suffocatione. Ubi notandum, quod dixerit τὸ κατὰ φάρυγγα ὀδυρόμενα, leviorē sic tantum adesse dolorem indicans; uti manifestus apparet ex Coacis (num. 276. ibid. pag. 867.), ubi sic legitur hæc prognostis; τὰ ἐν ὄρεσι κατὰ φάρυγγα ἰσχυροὶ μικροὶ ὀδυρόμενα &c. In hoc autem casu & musculos resolutos fuisse patet, quia addidit, hos ægros, dum hiaverint, non facile os claudere posse. Sed & pluribus aliis in locis Hippocrates damnavit faucium illam gracilitatem tantquam funestissimam. Sic dixit: (Prorrh. l. 1. Tom. 8. p. 754. & Coac. Prænot. n. 266. ibid. p. 866.) Fauces leviter dolentes (φαρυγγὲς ἐπώδυνες) graciles, cum jactatione, strangulantes, acutè perniciose. Modo dictis familia pluribus in locis habentur, quæ singula recensere nimis longum foret.

Patet satis, quare hæc angina species raro curabilis sit, cum omnis spes in eo posita sit, ut restituantur subito perditī humores, sicque bono succo vitali repleantur vacua vasa. Verum ipsa deglutitio læsa impedit, quo minus talia commode ingeri possint; & simul deficient illa, a quibus ingestorum assimilatio expectatur, debita nempe copia humoris boni, & vasorum in contenta fluida actio requisita (vide §. 25.) Tota ergo curatio in eo consistit, ut ingerantur talia, quæ, sanis humoribus quam simillima, debilibus viribus assimilantibus adhuc subigi poterunt, simulque calefacientibus, & corroborantibus remediis prudenter exhibitis vasorum in contenta fluida actio augeatur; de quibus omnibus videantur illa, quæ in Commentariis §. 18. dicta fuerunt.

Simul etiam apparet, quanta cum cura hæc angina species ab aliis distinguī debeat, cum methodus curandi adeo diversa sit. Inflammatoria enim angina subitas evacuationes per missionem sanguinis, purgantia antiphlogistica &c. posci, uti videbimus postea; quæ mortem in hoc casu accelerarent quam certissime.



§. 786. **E** Adem prior species aliquando oritur subito sine signis manifestis prægressis ullius morbi; vix capit medelam; & fere semper, post mortem, suppuratum pulmonem demonstrat.

Quæ modo descripta fuit anginæ species, morbos prægressos sequitur, adeoque prævideri poterit saltem, licet sæpissime incurabilis. Verum docuerunt observationes, in sanis etiam hominibus quandoque, abique ullis signis morbi antecedentis, subito impediri deglutitionem vel respirationem, vel & utramque, atque mox mortem sequi, licet nullus tumor in faucibus, vel externis partibus, neque insolita earundem fragilitas & siccitas apparuerint antea. Catarrhum suffocativum vocaverunt plurimi auctores simile malum, quia a materiæ eliquatæ in fauces & pulmones subito destillatione natum putabant fere semper. Dum enim videbant in corryza dicta tam subitum sæpe fieri per nares copiosi & acris feri profluvium, & membranam Schneiderianam subito adeo tumere, ut omnem aeris transitum per patula naturaliter adeo narium foramina impediret, crediderunt non sine ratione, & simile quid in membrana, laryngem & asperam arteriam investiente, contingere posse, unde citissima suffocatio & mors sequi debent. Subitaneos enim tales tumores in variis corporis partibus nasci in sanis cæteroquin hominibus, observationes Medicæ docent. Sic quibusdam satis familiare est, dum humida & calida tempestate per apertum aerem incedunt, illico fere faciem tumore erysipelatofo inflatam habere; imo novi tales homines, qui matutino tempore de fenestra tantum prospicientes statim sic affecti fuerunt. Adeoque non videtur impossibile, lethalem subito anginam a talibus causis nasci posse, licet nulla signa alicujus morbi prægressa fuerint. Interim tamen rarissime hoc contingere certum est, cum hic non agatur de inflammatione subito nata circa laryngis superiora, quæ quidem citissime strangulando necat, sed dolore acuto aliisque signis (vide §. 801. 802.) prægressis vel comitantibus cognosci potest. Post hyemem australem pluviosam & tepentem si ver siccum & aquilonium sequatur, notavit Hippocrates (Aphor. 12. Sect. 3. tom. 9. p. 102.) catarrhos subito necantes senioribus contingere. Similem casum, qui modo dicta confirmat, refert Schenkiius (L. 1. de Catarrho observ. 5. p. 149.). Homini enim fere sexagenario plenioris habitus, cui præter

lassitudinem nihil mali aderat, media nocte adeo vehemens catarrhus accidit, ut velocem defluxionis impetum sentiret quidem, & auxilium imploraret, sed mox suffocaretur, priusquam aliquis adesse posset. A morte autem illico copiosa pituita lenta & viscida ex ore profluebat. Monet tamen Schenkiius, perquam rara tales casus contingere. Si autem considerentur illa, quæ apud observationum medicarum collectores habentur de catarrhis illis suffocativis, patet, sæpissime in cadaveribus pulmones suppuratos inventos fuisse: ita Carolus nonus Gallicarum Rex, rupta pulmonis vomica, subito periit, dum purulenta colluvies asperam arteriam inundabat tanta copia, ut suffocaretur illico (Bonet. sepulchr. anatom. L. 2. Sect. 2. T. 1. p. 579.). Sic & alibi legitur (ibid. L. 1. Sect. 23. observ. 1. pag. 476.) de lanione, qui meridie circa laryngem & fauces dolorem senserat, & quandam in deglutendo cibo & potu difficultatem; sub vesperam ipse pharmacopœum adiit, gargarisma petens, sequenti nocte subito strangulatus interiit. In cadavere pulmo purulentus inventus fuit. Quod autem maxime notandum, nulla tussis antea molesta adfuerat huic homini, nulla hæmoptoe prægressa, sed sano & valido corpore, & obeso quidem, hætenus vixerat. Unde discimus, a latentibus causis, abique signis prægressis, in visceribus vomicas purulentas nasci posse, licet integra sanitate frui homines videantur.

Observatum quidem fuit in cadaveribus illicorum, qui catarrho suffocativo dicto perierant, polypos circa cor & majora vasa hæsisse, cerebri ventriculos lymphæ, vel & pituitæ repletos fuisse &c. (ibid. Lib. 1. Sect. 17. Tom. 1. p. 412. &c.). Verum hæc omnia non pertinent ad hunc locum, cum hic tantum agatur de talibus causis morbofis, quæ supra pulmonem & stomachum positæ lædunt deglutitionem aut respirationem.

Simul etiam patet ex modo dictis, talem anginæ speciem nullam medelam capere, cum simul & semel nihil mali metuentes homines suffocet; & plerumque a talibus causis ortum ducat, quæ nec cognoscuntur, neque, cognitæ quamvis forent, tolli facile possent.

§. 787. **Q**UÆ cum tumore accidit varia nomina accipit, vel a natura tumoris, vel a loco per tumorem occupato. Hinc est œdematosa, catarrhus, inflammatoria, purulenta, scirrhus, cancrosa, convulsiva, Angina.

Anginæ in duas species dividebantur, uti §. 784. dictum fuit, in illam nempe, quæ abique signo tumoris externi vel interni apparebat, de qua jam dictum fuit; & in alteram, quæ tumore quodam partium affectarum se manifestabat; de qua jam agendum est.

Patet autem, hanc anginæ speciem diversam esse posse ratione loci, quem tumor illam comitans occupat; vel pro varia indole tumoris ipsius, qui sua mole partes deglutitioni vel respirationi servientes impedit. Hac autem paragrafo de varia natura tumorum, qui angina-

nam faciunt, dicitur; sequenti vero de locis, per hos tumores occupatis, agendum erit.

Ratione autem variæ indolis tumoris angina vocatur oedematosa. Alia occasione in Commentariis §. 112. i. monitum fuit, antiquissimos medicos quemcumque tumorem *oedema* vocasse; postea vero usu obtinuisse, ut molles, & sine dolore tumores, oedemata vocarentur tantum: simul ibidem dictum fuit, membranam cellulosa talium tumorum sedem esse; atque illorum materiam constituentem esse vel aquam, vel aliquando lentescentis magis & pituitosum liquidum. Ubi ergo pallidus talis, vix dolens, neque multum calens tumor partes, sequenti paragrapho enumerandas, occupat, & respirationem vel deglutitionem lædit, vocabitur *angina oedematosa*.

CATARRHOSA. In Comment. §. 719. dictum fuit, Veteres Medicos, circulationis sanguinis ignaros, dum videbant subitas aggestiones materię humidæ ad quadam loca corporis, neque intelligebant, qua vi & per quas vias derivaretur, fuisse in illa opinione, quod in cerebro, frigido & minime sanguinolento ipsius habito viscere, talis materia colligeretur, & deinde versus alias partes corporis deflueret; unde *απὸ τοῦ κεφαλῆ* catarrhum vocaverunt; præcipue cum in hoc morbo subitum & copiosum per nares humorum profluvium sæpe appareat. Præcipua catarrhi sedes & membrana illa mucosa, *Schneideriana* dicta, quæ nares internas, fauces, oesophagum, asperam arteriam &c. investit; atque uti videmus membranam narium, catarrho affectam, tumere, leviter inflammari, & insignem liquidi copiam fundere, ita etiam idem in aliis locis, quæ hac membrana investuntur, contingit: unde in pharynge & oesophago sic affecta hæc membrana deglutitionem lædit, in aspera arteria difficilem respirationem cum tussi satis molesta facit: adeoque patet ab hac causa anginam

excitari posse, quæ tunc catarrhosa merito vocatur.

INFLAMMATORIA. Demonstratum fuit in historia inflammationis §. 374. totum fere corpus inflammationi obnoxium esse: adeoque patet, & illam hic obtinere posse; atque postea videbimus, satis frequentem in his locis contingere. Communibus autem inflammationis signis §. 382. enumeratis, hæc angina species cognosci poterit.

PURULENTA, SCIRRHOSA, CANCROSA. Nata inflammatio, nisi resolutione curari possit, in abscessum, aut gangrænam terminatur, vel in locis glandulosis in scirrhum abit, qui deinde in cancerum degenerare potest; adeoque iterum angina, respectu varii exitus inflammationis in his locis nata, diversa accipit nomina, uti facile patet.

CONVULSIVA. In musculis proprie dicenda convulsio obtinet, uti §. 230. dictum fuit: ubi ergo musculos, deglutitioni vel respirationi inservientes, supra pulmonem vel stomachum positos, convulsioni causa quæcumque occupaverit, convulsiva angina vocabitur. Talem in tetano anginam notasse videtur *Hippocrates* (*De Morb. L. 3. c. 12. tom. 7. p. 587.*). Non tantum enim, dum invadebat tetanus, maxillæ velut ligna rigebant, neque os aperire poterant, verum etiam monet, tales ægros, dum morituri erant, potionem, sorbitionem & pituitam per nares rejicere, convulsis nempe pharyngis vel oesophagi musculis. Postea enim videbimus, inflammata pharynge materiem deglutitam per nares redire (§. 804.). Ita etiam in opisthotono pro lethali signo habuit *Hippocrates* (*Coac. Prænot. N. 361. t. 13. pag. 872.*) si per nares revomerent ægri. In hysteriis mulieribus satis familiare malum, dum fauces, convulsis musculis harum partium, ipsi præfocantur, a solas perturbatione generis nervosi per validos animi affectus subitas evacuationes &c.

§. 788. **O**ccupant hi tumores (787.) linguam, ejus musculos, palatum, tonsillas; uvulam, hujus musculos; cava ossium frontis, maxillæ superioris, ossis sphenoidis, enato & ibi radicato polypo increcente, nares obturante, palatum deprimente pendulum, fauces angustante, pharyngem, laryngemque occludente; musculos ossis hyoidis omnes, vel aliquos; musculos laryngis externos, internos, communes, proprios; asperæ arteriæ membranam internam muscularem; pharyngis musculos superiores, & oesophagum; ipsum oesophagi musculum; glandulas asperæ arteriæ & oesophago ita vicinas, ut hæc fistulæ ab iis tumentibus comprimi queant, ut sunt salivales omnes, tum vagæ circa hæc loca, ac tandem ipsæ Thyroideæ.

Videndum jam, quasnam partes tumores illi oedematosi, inflammatorii &c. obfideant, dum anginam faciunt.

LINGUAM, EJUS MUSCULOS. Quantum usum lingua, dum per musculosas fibras, ejus substantiam constituentes, & per musculos varios ipsi affixos, movetur, in deglutitione habeat, ex Physiologicis patet; adeoque apparet, tu-

moribus modo memoratis linguam ejusve musculos obfidentibus, impediri debere deglutitionem. Verum & lingue tumor, imprimis circa ejus radicem laryngem vicinam sic impedire poterit, ut suffocationis periculum imminet. Vidi talem casum in muliere sexagenaria jam majore, quæ ulceribus scorbuticis in utroque crure diu laboraverat; catarrhum satis firmæ valetudinis. Post meridiem senserat levem



levem quasi asperitatem in lingua; vesperi deinde dolorem circa linguæ radicem, qui cito locum mutans linguæ apicem occupabat. Adeo autem subito ingravescebat malum, ut, circa medium noctis frequentis vocatus, invenerim ægram fere suffocata, nihil omnino deglutire valentem. Lingua autem tumidissima totum oris cavum replens deformem penitus molem carneam referebat. Valida venæ sectione illico instituta, & ecri clysmate purgante injecto, applicatis simul mollissimis fomentis & cataplasmatibus stetit quidem malum, non incrementis amplius, verum post octo horas, cum tumor linguæ nihil adhuc minueretur, venæ sectio larga denuo instituta fuit, & simile clysmma applicatum: tuncque incepit subsidere linguæ tumor, & mollior fieri; febris minuebatur, quæ antea intensa aderat, & hora quinta pomeridiana jam incipiebat redire utcumque loquela, atque aliquid deglutire poterat; respiratione simul jam satis libera reddita, sicque satis cito ex tanto discrimine evasit.

Videtur & inflammatorius talis linguæ tumor ab Hippocrate (De Morbis L. 2. c. 10. tom. 8. p. 562.) descriptus fuisse: vocatur autem apud ipsum *γαστρικὸς*, quod vocabulum *ranulam* venterunt. Dicit autem: Si *ranula* fiat, lingua tumet, parsque sub ipsa & externa dura est ad contactum, & salivam deglutire non potest. Inflammatorium autem illum tumorem fuisse, patet ex iis, quæ deinde sequuntur. Sic enim habet: Ubi vero purulentum fuerit, secato. Interdum vero sua sponte rumpitur, & absque seditione subsidet, &c. Apud Aræteum (De Causis & Signis Morbor. acut. Lib. 1. cap. 7. p. 5.), ubi de angina agit, pariter memoratur, quod lingua extra dentes quandoque prominet, oris cavo ob auctam magnitudinem, contineri non potens. Verum talis linguæ tumor in pessimis anginis contingit, dum, impedito de tumentibus partibus per jugulares externas cruoris reddito, lingua sanguine accumulata turget, uti postea §. 807. dicitur: hic autem agitur de tali humore, qui in lingua primo ortus anginam facit; non vero anginam a tumoribus aliarum partium natam sequitur.

Scirrhusos & canerosos tumores linguam occupare quandoque, atque deglutitionem lædere, ex Historia Medica nimis notum est.

Simul etiam patet, eadem mala fieri posse, si muscoli linguæ affixi inflammantur, uti quandoque a tumore inflammatorio sub mento, genioglossos musculos impediante, manifeste factum vidi.

**PALATUM.** Ex Physiologicis constat, cibos & potus dorso linguæ impositos, inter hanc & palatum fornicatum, sulcis ad fauces determinantibus instructum, pressos, versus pharyngem deduci. Si ergo inflammatorius vel pharyngæus tumor palatum obsideat, vel exostosis hic nata fuerit, patet, deglutitionem lædi debere. Frequentissime tales tumores palati occurrunt, dum dentes superioris maxillæ ca-

rioli, vel radicibus suis alveolos pertundentes, membranam palatum osseum investientem irritaverint.

**TONSILLAS.** Et quidem omnium frequentissime tumores anginosi has partes occupant. Notum est, intra binas columnas musculosas, quæ utrimque ab uvula descendunt, locari tonsillas, quæ membrana mucosa in spiras convoluta constant, ut sic augeatur superficies pro locandis cryptis mucilaginosi; ex quibus exprimitur mucus, dum deglutienda hic transeunt, ut hoc mucus lubricata facilius per hyaryngem & oesophagum descendere possint. Quamvis autem in sano homine depressa lingua adeo palatula fauces appareant, tonsillæ tamen inflammatae & tumentes ita arstant sæpe hoc spatium ut omnis transitus etiam liquidis deglutendis impediatur. Tonsillas & tonsillarum inflammationem eodem nomine Veteres Medici vocaverunt, *παισιδου* nempe, quia illi parti adjacent, quæ inter os & gulam interponitur, & quem isthmum vocaverunt (*Galen. Comment. in Aphor. 26. Sect. 3. T. 9. p. 121.*). Glandulas simpliciter has partes, & harum partium tumentium morbos, videtur vocasse Celsus (L. 2. c. 1. p. 46.), ætatum morbos enumerans. Frequenter autem has partes affici vel ex eo patet, quod Hippocrates (Aphor. 26. Sect. 3. T. 9. p. 121.) juniorum morbos recensens, quibus post detentionem corripri solent, etiam tonsillarum meminerit.

**UVULAM, HUIUS MUSCULOS.** Conicum & medio veli penduli palatini dependens corpus vocatur hodie uvula; Hippocrates (In Prognostic. T. 8. p. 675. & alibi pluribus in locis.) autem (*γαστρικὴ*) vocavit, atque illud proprium ejus partis nomen quondam videtur fuisse; uva vero vocata fuit eadem pars, dum morbofa mutaverat solitam figuram. Sic enim *σαφύλη* uva dicitur Hippocrati (De Morbis L. 2. c. 3. To. 7. p. 553.), quando ad *cerviculationem* (*γαστρικὴ*) pituita a capite descendit, ipsa pendulus & rubicundus evadit, & successu temporis nigrescit. Unde Aræteus (L. 1. De Causis & signis morborum acutorum c. 8. p. 6. & Galenus Comment. 2. in 2. Epidem. l. 9. p. 148.) etiam monuit, varia huic parti nomina dari, dum per morbos ejus figura mutatur. Si enim ob phlegmonem crascesceret æqualiter per totam suam longitudinem ad extremum usque, tunc dicebatur *Columna* (*κίον*). Ubi vero extrema ejus pars incretseter tantum & rotunda fieret, simulque liveret, aut subnigricaret, tunc uva (*σαφύλη*) dicebatur, quia tunc figura & color & magnitudo uvam referunt. Sic & uvam vocavit Hippocrates (De Morbis L. 2. c. 10. T. 7. p. 562.), quando summus *cerviculus* aqua impletur, ejusque pars extrema rotunda & pellucida fit. Uvam tamen hanc partem vocavit Celsus (L. 6. c. 34. p. 389. & L. 7. c. 10. n. 3. p. 445.), neque nomen mutavit, licet pro variis morbis figuram mutasset hæc pars, & a pituita diducta tenuis, acuta, alba esset; vel si imia livida & crassa, summa tenuis foret.

Inflammatione , suppuratione , gangræna hanc partem quandoque affici, vel solam, vel una cum vicinis, & periculofam anginam facere, ex Hippocrate, Areæto, aliisque veteribus Medicis patet, qui tales morbos descripserunt: atque idem quotidianis observatis confirmatur. Uvulam scirrhosam redditam eo usque increvisse, ut totum oris cavum impleret, & dentes anteriores fere tangeret, alia occasione ex Hildano in Commentariis §. 484. notatum fuit. Musculos autem huic parti affixos, variis ejus motibus in deglutitione perficiendis inservientes, similiter affici posse, satis patet. Ut enim optime monuit Galenus ( in Commentar. Apbor. 26. Sect. 3. T. 9. p. 121. ): hæc mala nonnunquam sunt solius tunice ventriculi & gula, & faucibus, totique ori communis inflammationes; nonnunquam vero & subiectionis ipsi musculorum.

CAVA OSSIUM FRONTALIS, MAXILLÆ SUPERIORIS, OSSIS SPHENOIDIS &c. Notum est ex Anatomicis & Physiologicis, narium capacitatem augeri sinibus frontilibus, inter ossis frontis laminas a se invicem remotas positas, antris Higmoreianis in maxilla superiori formatis; deinde & cellulis ossis cuneiformis, pariter in cava narium patentibus. Simul etiam constat, membranam mucosam narium omnia hæc cava investire. Miræ jam observantur excrescentiæ hujus membranæ per omnia hæc cava distributæ, quæ sensim mole auctæ liberam aëri, per narium cava vim minuunt, tandemque magis productæ per narium foramina prominent, vel & a posteriori parte pone velum pendulum palatinum in fauces protuberant, summa cum molestia. Cum autem illæ excrescentiæ sæpe pluribus in locis narium internarum radicerentur, hinc evulsæ pluribus quasi radicibus donatæ apparent plerumque molles & fungosæ, atque hinc vel a multitudine harum propaginum, vel a similitudine cum polypo pisce, qui pluribus cirrhis prominentibus instructus est, polypi vocantur. Hippocrati jam descriptum fuit hoc mali genus ( De Morbis L. 2. c. 11. T. 7. p. 562. ) sequentibus: si polypus oritur in naso, ex medio cartilaginum ( cartilaginis habet alia lectio ) dependet velut curgulio, & ubi spiritum expellit ( homo ) foras progreditur, ac mollis est; ubi vero spiritum attrahit, retrocedit. Obscure loquitur, & , dum dormit, sterit. Deinde adhuc alias quatuor species polypi narium recenset, duritie majori tantum fere diversas, vel quod in majorem malignitatem degenerantes ad carcinomatis indolem jam accedant. Celsus autem notavit, quandoque etiam in fauces polypos narium prominere ( Cels. L. 6. c. 8. N. 2. p. 380. ), dicens: Polypus vero est caruncula, modo alba, modo subrubra, que narium ossibus inhaeret, & modo ad labra tendens narum implet, modo retro per id foramen, quo spiritus a naribus ad fauces descendit, adeo increvit, ut post uvam conspici possit, strangulatque hominem, maxime austro aut euro flante.

Cum autem tales polypi evulsi similem fabri-

cam demonstrent, ac in membrana mucosa narium cava investiente observatur, vasa similia, nerveas fibrillas, cryptas mucilaginosas habeant ( Acad. des Science P. An. 1704. bist. p. 40. ), videtur concludi posse, nihil aliud esse, nisi hujus membranæ mucosæ fungosæ degeneraciones. Hoc ulterius confirmatur, dum in cadaveribus illorum, qui polypis narium antea laboraverant, tales excrescentiæ membranæ illius mucosæ inventæ fuerunt. Sic in muliere, cui ante biennium ex nare dextra prominens polypus, similisque pone uvulam emergens, evulsus fuerat, & quæ paulo ante mortem de nova quadam molestia in naribus percepta fuerat conquesta, distracto sinu maxillari similis polypus inventus fuit, quamvis minor ( Abridgm. T. 3. p. 57. 58. ). Ita & Ruyschius ( Observ. Anatom. Chirurg. Centur. observ. 77. p. 71. ) in antro Higmoreiano cadaveris publice dissecti polypum invenit; & in muliere, quæ a malæ tumore & gingivarum excrescentia maligna pessime habebat, post excrescentiæ amputationem & dentium molarium aliquot evulsionem, inuisione facta, quæ ad cavum antri Higmoreiani penetrabat, sequentibus diebus minimo digito plures polypos extruxit. Forte membranæ, cryptis talibus mucosis plurimis instructæ, facilius in tales excrescentias degenerant. Sic vesica urinaria, cujus interior superficies glandulis mucosis instructa est, quandoque similes tales excrescentias morbosas habet, pertinacis sæpe ischuriæ causas, si prope collum vesicæ hæreant ( ibid. Observ. 78. p. 72. ).

Per varia autem narium internarum loca suis radicibus dispersi tales polypos, docet figura polypi utramque narum obturantis, simulque duplici prominentia in faucibus protuberantis, feliciter evulsi, quæ habentur apud Tulpium ( Observ. Medic. L. 1. 26. p. 50. ). Ubi simul notandum, quod & venas per polypum hunc dispersas invenerit, & omnes ejus propagines membrano velamento testas viderit; sub quo continebatur concreta pituita, in plerisque mollis & pellucida, in aliis dura & opaca instar cornu adusti: ex quibus modo dicta de polypi narium natura pulchre confirmantur.

Posse autem polypum in his narium cavis radicatum, mole dein auctum, respirationem, & deglutitionem impedire satis patet: & tristissimum talem casum vidit Celeberrimus Boerhaavius in homine, ad quem a chirurgo suburbano vocabatur, qui, licet cæteroquin satis peritus esset, candide fatebatur, se ignorare, quo morbo ager decumberet. Animam fere agebat miser, jamjam suffocandus, cumque maxillæ non sine molestia deductæ erant, in conspectum venit lingua, informem lividam massam carneam referens; quæ depressa, aliud occurrebat corpus, quod primo aspectu vix distingui poterat; verum paulo accurato examine, esse velum pendulum palatinum versus anteriora pulsum, sic ut quam proxime ad dentes anteriores accederet.

Cum



Cum ex historia morbi progressa satis pateret, polypum, ex nasi posterioribus foraminibus descendente, velum pendulum versus anteriora protulisse, nihil superesse videbatur, nisi ut velum illud pendulum discinderetur, & deinde polypus tolleretur vel integre; vel pro parte saltem, ut levaretur æger. Verum, dum se huic operationi perficiendæ accingebat chirurgus, miser æger suffocatus perijt.

Antequam ergo in tantam molem excrescant polypi, tollendi sunt: quod satis commode fit, si in nares, vel pone velum palatinum prominuli, forcipe prehendi possunt; tunc enim, sæpe absque magno dolore vel hæmorrhagia, uti testantur observationes Medicæ, evelli possunt. Hoc factò alumine, multa aqua diluto, per nares attracto siccantur fungosæ polyporum reliquæ, cum aliter sæpe repululent, uti frequenter contingit.

Ubi vero sic hærent polypi, ut commode rehendi nequeant, vel his evulsi, illorum adhuc reliquæ supersunt, an tentari possit illa methodus, quæ apud Hippocratem (De Morbis L. II. cap. 11. Tom. VII. pag. 562. 563.) describitur: fumbat nempe spongiam talis crassitie, ut naso aptari possit: dein contortam & lino Ægyptiaco circumvolutam, ut durior esset, quadruplici filo lineo alligabat, sic ut unum quodque filum cubitalem haberet longitudinem. Deinde, quatuor his filis in unum principium coactis, fumbat tenuem virgam stanneam, quæ altera sui parte foramen habebat transmittendis quatuor filis simul unitis aptum. Per nares dein virgam stanneam in os dimittebat acuta sua parte, atque illam arreptam trahebat, donec principium filorum apprehenderet. Deinde specillo bifurco sub uvula demisso sustinebat hæc fila, ne, inter trahendum, illa aut velum palatinum lacerarentur, sicque jussit fila obnixæ trahendo polypum educi, dum nempe spongiam per nares traheretur in fauces, atque in hoc itinere averteret illa, quæ in his locis hærebant, obstacula. Hanc methodum postea adoptaverunt celebres chirurgi, sed hoc discrimine, quod chordam, qualis setacea adhiberi solet, digito pone velum pendulum palatinum ducerent, illamque tenui incurvo forcipe per nasum demisso prehensam educerent, sicque unum chordæ extremum de naso, alterum ex ore penderet. Mota chorda poterat atteri polypus, & dum suppurantibus inungeretur illa chordæ pars, quæ in nasi cavo manebat, leniter consumi. Similem fere cautelam adhibebant, dum chorda trahebatur, ac Hippocrates jussit, ne velum pendulum læderetur (Medical Essays Tom. II. pag. 377. Le Dran. Observ. Tom. I. observ. 6.) Facile autem patet, tantum sic posse tolli polypos vel illorum reliquas, quæ in narium proprie dicendis cavis hærent; omne enim, quod in antris Higmorianas, sinibus frontalibus, aut ossis sphenoidis cavis hæret, hac methodo attingi nequit.

MUSCULOS OSSIS HYOIDIS OMNES, VEL ALIQUOS. Deglutionis historia in Physiolo-

gicis tradita (Instit. Boerh. §. 70. ad 76. docet quam numerosi muscoli ad illam perficiendam concurrant, quorum plures ossi hyoidi inferuntur. Si ergo inflammati fuerint quidam ex his musculis, vel convulsi, aut paralytici, patet, turbari debere deglutionis actionem, & quidem variis modis pro diversis musculis affectis, quorum usus ex Physiologicis cognitus, docere poterit, quinam ex his læsi fuerint, dum attenditur, quoniam in deglutione perficienda inveniuntur impedimenta, & quo deglutionis tempore hæc occurrant. Idem jam de pharyngis musculis, œsophagæ, & ipsius œsophagi musculo verum est.

MUSCULOS LARYNGIS EXTERNOS, INTERNOS, COMMUNES, PROPRIOS. Asperæ arteriæ extremum, concursu cartilaginum binarum Arytænoidæ, & incumbente epiglottide factum, una cum suppositis cartilaginibus thyroidea & cricoidea, ad laryngem pertinet. Notum autem est ex Anatomicis, plurimos musculos omnibus his partibus affigi, quorum quidam externæ, alii internæ memoratarum partium superficië adhærent, & dilatandæ vel arctandæ glottidis rimæ pro vocis modulamine serviunt; uti etiam ad plures alios usus in physiologia descriptos. Verum & ab iisdem partibus alii musculi oriuntur, in vicinam pharyngem v. g. inserti, & deglutioni servientes. Præterea novimus, inter deglutendum totam laryngem attolli, & dein iterum deprimi per musculos ad hanc rem destinatos. Poterunt ergo & hic similia mala obtinere, ac modo de ossis hyoidis musculis dictum fuit, & periculossimæ quidem anginæ oriri, uti postea ad §. 802. patebit.

ASPERÆ ARTERIÆ MEMBRANAM INTERIOREM MUSCULAREM. Arteria aspera dicta segmentis orbicularibus cartilagineis, parte postica abscissis, atque ibi loci membrana valide completis, constat. Sed & ipsa hæc segmenta cartilaginea unculis muscularibus interpositis junguntur. Potent ergo inflammata hæc membrana & tumens liberum aeris ingressum in pulmonem impedire, sicque respirationem lædere, & ab eadem causa etiam deglutitio turbabitur, dum per œsophagum deglutita descendit accumbentem asperæ arteriæ posticam partem membranaceam, inflammatam & dolentem, irritant; uti etiam dum inter deglutendum una cum larynge aspera arteria sursum trahitur. De anginæ specie postea §. 801. agetur.

PHARYNGIS MUSCULOS SUPERIORES, ET ÆSOPHAGÆUM, ET IPSUM ÆSOPHAGI MUSCULUM. EX deglutionis historia enim notum est, pharyngem dilatari variis musculis, ut deglutienda facilius ejus cavum ingrediantur; deinde huc pulsus deglutiendis & œsophagi initium ingressis, stringi musculum œsophagæum, qui ab utroque latere cartilaginibus cricoidis ortus œsophagi orificium amplectitur & extrorsum ambit: sed deglutita, in œsophagi tubo jam harentia, non descendunt tanquam per infundibulum proprio.

prio pondere in ventriculum, verum fibris muscularibus, tam orbicularibus quam longitudinalibus musculofam oesophagi tunicam constituentibus, promoventur per lubricam mucosam madentem hanc viam. Facile ergo patet, musculis his inflammatis, vel & convulsis, uti toties in hysteriis mulieribus fit, deglutitionem impediri debere, uti, postea pluribus ad §. 804. dicitur.

**GLANDULAS ASPERÆ ARTERIÆ ET SOPHAGO ITA VICINAS &c.** Ut enim & respiratio & deglutitio exerceri possint, patula requiruntur viæ, quæ aerem vel deglutienda admittunt, & mobiles debent esse partes, quæ varios illos motus ad has functiones requisitos perficere debent. Glandularum ergo circa hæc loca dispositarum tumores inflammatorii, suppuratorii, scirrhusi &c. vel arctando mole sua vias, vel impediendo liberam adeo numerosorum hic musculorum actionem, & respirationem, & deglutitionem ledere possunt, uti facile patet. Verum parotides, & reliquæ salivales glandulæ, sic tumentes frequentem satis anginæ causam faciunt, & curatu difficillimam quidem, si in scirrhusam indolem degenerent. Cryptæ illæ mucosæ in pharynge, oesophago,

larynge, aspera arteria hærentes, obstructæ & tumentes eadem producere possunt mala, dum simul, his partibus male affectis, debita mucifecretio, omnes has vias lubricantis, deficit. Glandulæ vagæ dictæ, quia variis nec certis semper locis dispositæ inveniuntur, huc etiam spectant, uti & illæ, quæ parti posticæ oesophagi circa quintam thoracis vertebra adjacent, a *Vesalio* & *Morgagno* descriptæ. Verum de his plura dicenda erunt ad §. 797. quando de angina scirrhusa agetur.

Referuntur huc & thyroideæ glandulæ, cartilagini ejusdem nominis incumbentes; verum tamen ab illarum tumore, nisi admodum magnus & durus sit, non adeo poterit impediti deglutitio vel respiratio, cum in externa parte colli ponantur, & subjectæ cartilagines satis resistant, ut laryngis compressio inde fieri nequeat. Si vero immani tumore, vel accretione cum vicinis partibus, laryngis in deglutitione motum impediunt, poterunt & deglutitionem ledere. Rarius autem hoc contingere eveniunt Tyrolenses & Carneolæ incolæ, qui ingentes in colli anteriori parte tumores absque multo malo tota sua vita gerunt.

§. 789. **E**X qua historia (§. 785. ad 789.) perfecta apparet ratio tam multiplicis, improvisi, & funesti sæpe eventus, hujus mali (§. 783.).

Quando vel dolore, vel impedimento, vel utriusque simul concurrentibus deglutitio vel respiratio læditur, angina vocatur generali nomine talis morbus, si causa nempe illius suprahomachum & pulmonem hæreat. Verum exantecedentibus patuit, quam multiplex ille morbus esse possit, dum vel tumorem conspicuum comitem habet, vel absque ullo tumore interni vel externi signo aggredditur, plerumque tunc periculosissimus, uti dictum fuit. Quæ autem cum tumore est angina, diversiterum est ratione materia tumorem facientis, oedematose, inflammatoriz &c.; atque iterum ratione partium adeo numerosarum, quæ deglutitioni & respiratori serviant, & per illos tumores ladi vel impediti possunt, sicque nova ejusdem morbi varietas exsurgit, admodum multiplex. Cum autem observata medica doceant, inflammationes, catarrhos, oedemata,

convulsionem subito variis corporis partes quandoque occupare, absque signis ullis prægressis sæpe, patet ratio, quare aliquando tam improviso facillimos ceteroquin homines angina corripit. Simul etiam intelligitur ratio funestitatis eventus in hoc morbo, dum nempe tumores subito nati, imprimis circa laryngem, omnem aditum aëri per asperam arteriam in pulmones denegant, sicque citissime agros strangulant; vel etiam dum glandularum dispositarum tumores in scirrhus nulla arte sapere solvendo degenerant; unde fere æque certa perniciēs imminet, quamvis non tantum subito tale malum homines de medio tollat, sed sensim crescente tumore respiratio impediatur, vel transitus cibi & potus per oesophagum tollatur, donec lento marasmo, Tantalæ poenæ diu experti, miserrime pereant.

§. 790. **Q**Uam vero tam varius ille morbus sit, tam varium effectum producat, variaque adeo remedia & artem medendi postulet, quantum brevitas hic necessaria permittit, eum recenseri necesse est.

Quamvis autem scopus fuerit, hoc loco tantum agere de morbis illis acutis, qui singularem inflammationem inducunt huic illive organo, & ab ejus functione læsa nomen accipiunt (vide §. 770.); adeoque de inflammatoria angina tantum hic dicendum foret, tamen cum sub eodem nomine adeo diversus hic morbus sit, tam varios effectus producat, & diversam adeo, imo & oppositam, quandoque, medendi methodum requirat, conducat

& de aliis anginæ speciebus agere, quæ vel absque inflammatione sunt, vel inflammationis varios exitus in suppurationem, scirrhum, vel gangrænam pro sua causa materiali agnoscunt. Recensentur ergo breviter variæ anginæ species, quatenus nempe harum diversitas a natura tumoris, organa deglutitionis vel respirationis impediens, deducitur. Illa enim hujus morbi varietas, quæ a locis per hos tumores occupatis pendet, non adeo multum



tat medendi methodum, licet prognosis diversa inde pendeat, & magis minusve periculosus idem nomine morbus sit, prout has illasque partes obfiderit. Sive enim larynx inflammata fuerit, & strangulationis imminens periculum fecerit; sive in pharynge simile malum hærens deglutitionem impediverit, eadem curatio requiritur, nempe inflammationis præsentis re-

solutio. In priori tamen casu ingens discrimen postulat, ut simul & semel validissima adhibeantur remedia; quibus similia, sed leviora, in posteriori casu applicari pariter debent, uti postea patebit, ubi de angina inflammatoria has partes occupante dicitur. De diversis ergo his anginae speciebus singularibus capitulis nunc agendum erit.

## A N G I N A A Q U O S A.

§. 791. **A** Ngina aquosa, œdematosa, catarrhosa tenuis, est impedita, vel dolens respirandi, vel deglutienti exercitatio, cum tumore lymphatico partium, quibus illa fit, vel vicinarum.

Quando tumor albus, aquosus, frigidus, absque inflammationis valida comitantis signis occupat illas partes, quæ deglutitioni vel respirationi serviunt, vel in vicinis locis similis tumor natus horum organorum functiones turbat, dicitur adesse angina aquosa vel œdematosa. Raro magnus dolor hanc speciem anginae comitatur; quia, uti ante dictum fuit, œdematosis tumoribus proprium est, ut indolentes sint. Si autem quis dolor addit, ille plerumque tantum a distractione partium per hos tumores facta nascitur. In debilibus, pallidis, Leucophlegmaticis, in quibus totum fere corpus frigido & inertii tumore turget, quandoque talis angina observatur; in reliquis apparet fere nunquam. Uvula tunc plerumque elongata, pellucida fere, aggesto humore aquoso turget, tonsillæ quandoque pariter tument, pallidæ omnino. Verum & in vicinis partibus similes tumores nasci poterunt a variis causis, uti statim videbimus.

Huc etiam refertur catarrhosa tenuis. Uti enim dictum fuit ad §. 787., catarrhi sedes est membrana illa mucosa, quæ nares internas, fauces, œsophagum, asperam arteriam &c. investit; atque hæc membrana, dum catarrho laborant homines, tumet, tenue, & sæpe acris liquidum, plorat, quod nares excoriat, & vi-

cina loca, per quæ depluit, irritat. Si ergo illa membrana pars; quæ uvulam, pharyngem, tonsillas &c. investit, simili afficiatur modo, deglutitio læsa erit; si laryngem vel asperam arteriam idem morbus corripiat, cum molestissima tussis impiedietur libera respiratio. Evidenter hoc apparet, quando catarrhi epidemice grassantur; tunc enim quibusdam tonsillæ tument, aliis molestissima tussis adest, aliqui obtuso dolore capitis cum plenitudinis sensu laborant, a tumente eadem membrana in sinibus frontalibus, uti admodum probabile videtur. Imo in quibusdam manifeste observavi, per varia membranae Schneiderianæ loca eundem morbum successive oberrasse, & pro diversitate locorum varia dedisse symptomata; quæ tamen omnia eadem curandi methodo, de qua postea, tolli poterant. Quamvis autem levis & quasi superficialia hujus membranae inflammatio sæpe in catarrhis illis morbis observetur; cum tamen facile resolvatur illa, nisi perversa curatione exasperetur, & copiam tenuioris liquidi, in initio saltem catarrhi, plorent hæ partes; ad hanc anginae speciem potius refertur, quam ad inflammatoriam, quæ longe pejoribus stipatur symptomatibus, ingens discrimen habet, & longe validiora remedia requirit.

§. 792. **H** Abet ergo, ut cæteræ aquosæ colluvies, sedem in parte glandularum, ubi reconditur atque excernitur secreta arteriis lymphæ.

Dum aquosa colluvies in corpore aggregatur, illa non hæret in vasis arteriosis & venosis, per quæ jugi motu moventur fluida, sed in cavis majoribus & minoribus corporis aggregatur, uti postea patebit, quando de Hydrope agendum erit. Verum quidem est, vasa arteriosa lymphatica posse obstrui circa fines suos, immeabili reddito liquido, quod per hæc vasa naturaliter movetur, adeoque & ab impetu liquidi obstrictos fines urgentis posse dilatari & tumere, unde a distensis his vasis liquido pellucidus tumor lymphaticus in his partibus nasci posse videtur. Sed tunc adesset œdema calidum, sive vera inflammatio in vasis arteriosis minimis, liquida colorata, ut serum sanguinis ejusque partem rubram, non admit-

tentibus; de quo videantur illa, quæ in Commentariis §. 380. nota sunt. Simul autem patet, tale malum ad inflammatoriam anginam referendum esse. Agitur autem hic potius de lymphaticis tumoribus, quæ in cavis naturalibus harum partium, ab aggestione liquidi sæpe immaniter dilatatis, hærent. Tales fieri posse in tunica cellulosa, quæ musculos in his locis positos, illorumque fibras investit, patet ex illis, quæ in Hydrope, anasarca dicto, observantur, & uvula quandoque tali tumore albo aquoso obfidetur. Verum & numerosi in his locis folliculi, in quorum cava secretus ab arteriis liquor dat mucum omnia hæc loca lubricantem, obstrictis illorum emissariis, sic dilatari posse videntur, & aquo-

fos tales tumores facere. Ubicumque ergo reconditur & excernitur secreta arteriis lymphæ, si ejus resorptio per venas bibulas, vel ejus excretio per emissaria impediatur a quacunque demum causa, tales tumores nasci poterunt; sive dispersi per membranam cellulosa, sive in cavo quodam naturali aucto per aggestionem liquidi contenti. *Celeberrimus Boerhaavius* in nobili virgine talem tumorem vidit, qui ab osse hyoide ad scapula acromium usque totum

colli latus occupabat, & mole sua liberum musculorum accumbentium motum impediabat. Divisis scalpello integumentis enucleabatur ille tumor, atque apparuit, liquidum limpidum, utcumque lentescens, membrana satis tenacia inclusum hunc tumorem constituisse. Similem vidi tumorem sub musculo mastoide hærentem, magnitudine ovum columbinum æquantem: & plures tales casus apud collectores observationum Medicarum inveniuntur.

§. 793. **E**rgo pro causa agnoscit quidquid exitum liberum lymphæ impedit: eorum vero est numerus ingens, & diversitas. Compressio venarum quæcumque, in quas forte earum glandularum emissaria se evacuant: obstructio nata in ipso folliculo glandulæ a gypso, pituita, lapide, fungo, & similibus ibidem enatis; obstructio facta in ipsis emissariis a causis iisdem; compressio eorundem locorum; frigus finibus excretoriorum meatuum applicatum; obilitior humorum circumactio.

Lymphæ ex arteriis secreta aggestio causam materiale salium tumorum constituit: quidquid ergo impedit lymphæ exitum liberum, causa horum tumorum esse potest. Verum lymphæ hæc vel per venas resorbetur, vel, libere exhalans in oris, faucium, laryngis, oesophagi cava, diffatur de corpore, aut, in cavis quibusdam collecta, per emissaria deinde emittitur. Quidquid ergo lymphæ resorptionem, & resorptæ per venas motum impedit, aut ipsum glandulæ cavum vel ejus emissarium obstruit, poterit his tumoribus originem dare. Unde patet, harum causarum ingentem quidem numerum & diversitatem esse, sed interim tamen ad modo dictas classes reduci posse.

**COMPRESSIO VENARUM QUÆCUMQUE** &c. Quando de contusionis curatione §. 333. agebatur, probatum fuit, effusos vasis ruptis humores, in cavis naturalibus, vel morbosis collectos sensim dissipari, dum attenuati resorbentur oculis venarum bibularum in omni corporis superficie externa atque interna hiantibus: unde *Hippocrates*, uti ibidem notatum fuit, dixerat, *carnes attractrices esse ex cavo & extrinsecus*. Verum, ut venæ illæ bibulæ resorbere possint contiguos humores, requiritur, ut se evacuare possint in majores ramos, sicque per hos resorpta lymphæ redire possit ad cor. Ubi ergo compressæ fuerint venæ, impediatur hæc resorptio, dum interim arteriæ exhalantes pergunt lympham expellere in cava majora & minora corporis: fiet ergo aggestio lymphæ non resorptæ, & tumebunt, distentæ hoc liquido partes. Forte etiam glandularum hic positarum emissaria in venas se evacuant: plurimæ enim circa hæc loca disponuntur glandulæ, quarum emissaria nondum detecta sunt, licet similis apparatus in his videatur adesse, ac in illis, quæ excretorio ductu conspicuo secretam a sanguine arterioso lympham eructant, quales sunt glandulæ maxillares, sublinguales &c. Pulcherrimum experimentum instituit Lo-

*werus* (*De Corde cap. 2. pag. 123.*) quo directe probatur, compressionem venarum tumores tales lymphaticos in glandulis efficere. Venas jugulares subducto filo ligaverat arte in cane vivo, & post aliquot horas partes omnes supra ligaturam miro intumescerebant modo, & intra biduum canis, quasi *angina suffocatus*, interiit. Toto autem hoc tempore lacrymæ ubertim, & copiosissima saliva ex ore stillabat, æque ac si hydrargyro assumpto salivationem pateretur hoc animal. Post mortem animalis dum cutim a tumefactis partibus separaret, credens se sanguine extravasato turgida inventurum omnia, mirabatur, quod nullum vestigium, vel colorem fere, sanguinis observaret, sed musculi omnes & glandulæ fero limpidæ maxime distentæ, & admodum pellucidæ, apparerent. Atheromata, steatomata, similesve tumores circa hæc loca nati, comprimendo vicinas venas mole sua, aquosam anginam sic facere possent.

**OBSTRUCTIO NATA IN IPSO FOLLICULO GLANDULÆ** &c. Sive enim in ipso cavo glandulosi folliculi, sive in ejus emissario, hæserit impedimentum, quod liberum exitum secreti glandulosa fabrica liquidi impedit, effectus erit idem; nempe accumulatio lymphæ, & partium harum distensio. Externam compressionem idem efficere posse, satis patet. Numquid sic concreto in cutaneis folliculis liquido, quod illorum fabrica ab arterioso sanguine secretum fuerat, magni tumores nascuntur sæpius. Lentescere posse liquidum in his folliculis retentum, satis docet mucus, qui fauces & os internum lubricat, ex cryptulis mucosis harum partium prodians. Cum autem minimarum glandularum fabrica non adeo distincte sensibus pateat, ex majorum partium, in quibus similis structura deprenditur, cognitione hoc melius intelligi poterit. Cystis fellea secretum arteriis per tunicas dispersis liquidum, etiam ex hepate peculiaribus ductibus allatum, cavo suo recipit, col-



colligit, & deinde per emissarium suum demittit. Verum observata numerosissima evincunt (uti postea patebit, ubi de *Hepatitis* & *Idioto* agetur) collectam in cavo cystidis felleæ bilem lentescere posse sic, ut per ductum cysticum nulla vi exprimi possit, calculosas hic concrectiones fieri &c., quæ similiter bilis exitum impediunt. Cystis autem felleæ non inepte exprimit illam fabricam, quæ folliculis glandulosis tribui solet, in quibus nempe cava membrana, arterioli illam perreptantibus, secretum a sanguine liquidum recipit, colligit, & per emissarium suum educit: unde admodum probabile videtur, in glandulis, earumque emissariis, similes obstructions nasci posse, a gypso, pituita, calculo &c. Docuerunt autem observationes, revera talia in quibusdam glandulis circa hæc loca dispositis hæcisse impedimenta. Unum alterumve hujus rei exemplum adduxisse sufficit. Homo, dum hyemali tempore per mare iter faceret, valido laborabat catarrho, qui diutius solito affligebat, & aliquo tempore postea durum tumorem sub lingua natum observavit, circa aperturam ductus Whartoniani. Mansit per septem annos ille tumor absque magna molestia; nisi quod doleret locus, dum catarrho corripiebatur. Postea sæpe subito incipiebant tumere omnes glandulæ circa hæc loca dispositæ, simulac in prandio vel coena primum cerevisiæ haustum sumeret, tumore tamen brevi evanito. Octavo autem anno, prægressa vertigine, incipit locus affectus subito tumere, & per ductus Whartoniani aperturam pus exire coepit: suppressa dein subito puris evacuatione tumor augebatur, cum imminens strangulationis periculo. In his angustiis mansit æger per quinque dies, cum incredibili salivæ profusio, tuncque inciso loco educus fuit calculus albicans, sed viridi purulenta materia tectus, figura sua & mole fabam equinam referens, pondere æquans septem grana, atque in superficie sua habebat manifesta vestigia capillarum quasi vasculorum, quæ contiguo ipsis calculo, & adhuc molliori, has notas imprefferant (*Acta Anglic. N. 83. pag. 406. Abridgem. Tom. 3. p. 155. 156.*). Similem calculum ex linguae radice prodixisse in alio ægro, ibidem pariter habetur, pluraque similia exempla apud auctores occurrunt. Quando de calculo postea agetur, patebit, vix ulla corporis loca a calculosis concrectionibus immunia esse, atque in tenuissimis etiam humoribus calculi rudimenta hæere posse: adeoque non minus videtur, etiam in his locis talia observata fuisse.

**FRIGUS FINIBUS EXCRETORIORUM MEATUUM APPLICATUM.** Contrahi per frigus arteriolarum exhalantium in corporis superficie oscula, docuerunt *Sanctorius*, *De Gorter*, alique, qui de statica Medicina scripserunt: experimentis enim directis invenerunt, perspirationem insensibilem dictam minui, dum ablutum & insolitum frigus partes corporis affaret. Verum omnes partes oris interni, fau-

cium. laryngis, asperæ arteriæ &c. perpetuo rore, ex ultimis illis emissariis exhalante, madent & soventur; & longe plus perspirare videntur, quam reliqua corporis externi superficies. Dum ergo in his locis ultimi illi meatus excretorii frigore stringuntur, vasa, quæ liquidum exhalaturum adferebant, auctis circa fines resistentiis, magis dilatantur & tument, dum manet, imo & augetur potius, liquidi per vasa hæc, motus. Cum autem vasa hæc adferentia tutius recondantur, non tam cito nec tam valide poterunt confringi a frigore, quam meatus excretorii in exteriori superficie positi; adeoque tument, & dilatantur, atque ob hanc causam reteratis postea meatibus exhalantibus hæc vasa dilatata pergent majorem copiam humorum, & crassiorum sæpe, transmittere.

Evidenter hoc apparet in gravedine sive catarrho, qui morbus nunquam frequentius affligit, quam ubi calidam aeris temperiem subitum frigus excipit; uti dum post fummos æstivos fervores tonitru cum imbris & grandine sequitur, & subitum frigus aeri inducit, uti etiam dum largo foco calidum corpus acri hyemali frigori subito exponitur. Membrana enim, nares investiens internas, tunc sæpe sic tumet, ut omnis aeri per nares aditus impediatur. Postea copiosus humor de naribus destillat, & sæpe satis spissus. Prout jam simile malum varias partes occupat, diversa parit symptomata: in naribus sternutationem & coryzam dictam, in tonsillis, pharynge, faucibus deglutitionem impedit; in larynge, aspera arteria, pulmone, tussim facit, & quandoque respirationis impedimentum, prout magis minuve partes afflata tument. Simul etiam patet ratio, quare debilioris constitutionis homines & sæpius & validius his morbis affligantur, quia nempe minus firma in his vasa, obstructis excretoriis meatibus, facilius dilatantur, & dilatata non tam cito in pristinam dimensionem redeunt; unde quandoque horum locorum vasa sic degenerant, ut pergant diu & valide humores per has vias expellere, sicque totum corpus emungatur, unde in verum marasimum incidunt tales ægri; uti satis numerosis observationibus constat. Legi merentur, quæ de hac re habet pulcherrima *Celeberimus Simonius*, (*In Dissertat. 3. pag. 100. &c.*) ubi explicat, quomodo ex frigore corrumpantur humores. Patet hinc ratio, quare *Celsus*, qui sana & firma corpora exercitiis validis uti voluit, & interdum balneis, interdum aquis frigidis muniri sic, ut absque noxa subitas aeris vicissitudines tolerare possent, (*Lib. 1. cap. 1. pag. 20. & cap. 2. pag. 22.*) imbecilles monuerit, ut caveant meridianum Solem, matutinum & vespertinum frigus, itemque auras fluminum atque stagnorum; minimeque nubilo celo Soli apertienti se committerent, ne modo frigus modo calor moveat: quæ res maxime gravedines destillationesque concitat. Simul apparet, quare *Hippocrates* (*Aphor. 24. sect. VI. T. 9. pag. 209.*) dixerit: *Frigida, ve-*

*lut nix & glacies, pectori inimica, tusses movent, & sanguinis eruptiones cient, & catarrhos excitant.*

**DEBILIOR HUMORUM CIRCUMACTIO.** Observatum fuit semper, uti alia occasione in Commentariis §. 44. dictum fuit, illam vim, qua minimæ venulæ absorbentes imbibunt effusos in cava corporis loca humores, crescere & deflescere proportionaliter ad circulationis vires: atque hæc est ratio, quare in morbis acutis, ubi nimia adest circulationis velocitas, exsiccentur omnia; in languidis & chronicis morbis, vero, sensim accumulatis humoribus, turgeat totum corpus. In chlorosi laborantibus

puellis hæc res evidentissime apparet: albo enim tumore totum corpus occupatur, dum languet humorum per vasa motus. Ubi autem salutaris ferri, imprimis in acidis vegetabilibus soluti, usu firmantur solidæ corporis partes, & instauratur languens humorum motus, subidet ille tumor brevi absque ullis evacuantibus adhibitis. Debilior ergo humorum circumactio inter causas anginae aquosæ numeratur, quatenus nempe in corpore accumulatur aquosa colluvies; imprimis autem, si concurrant talia, quæ hanc colluviem versus loca §. 788. enumerata determinant; de quibus postea §. 799. dicendum erit.

§. 794. **E**ffectus talis mali sunt, tumor aquosus, albus, frigidus; vicinorum compressio; impedimentum functionum, quæ a non compressis pendebant.

Ex ante dictis patet, quinam hujus mali effectus sint; partium nempe affectarum tumor: verum non inflammatorius, sed laxus, mollis, frigidus, aquosus. Talis videtur fuisse uvula Hippocratis (De Morbis Lib. 2. cap. 10. Tom. 7. pag. 562.): quando summus curgulio aqua

impletur, ejusque pars extrema rotunda & pellucida fit, & respirationem intercipit. Similem affectum & Celsus notavit, uti in Commentariis §. 788. dictum fuit. Vicinas autem locis tumebantibus partes comprimi, adeoque & harum functiones impediri, evidens est.

§. 795. **H**inc signa diagnostica (791. 792. 793.), & prognostica (794.) facillime patefcunt.

Diagnosis autem hujus morbi pariter ex ante dictis, evidens est. Tumor enim albus & aquosus sensibus patet; simul absunt signa inflammationis. Confirmatur diagnosis, si historia morbi docuerit, tales causas prægressas fuisse, quæ §. 793. recensitæ fuerunt. Prognosis autem docet, cæteris paribus, talem anginam minus periculosam esse illa, quæ ab inflammatione fit. Reliquæ autem prognosis diversitas a causa cognita mali & loco, quem tumores ta-

les aquosi occupant, desumuntur. Sic v. g. facilius cura prævidetur, si a pituita obstructa fuerint emissaria, quam a calculo. Longe majus discrimen imminet, si circa laryngem tales tumores hæserint, quam si pharyngem aut tonsillas occupent. Levius etiam periculum in hac angina specie videtur agnovisse Hippocrates (ibidem), dum de uva morbo agens dicit: Si hoc morbus per se consistat, minus moritur.

§. 796. **C**uratio autem hic peragetur iis, quæ 1. causas obstruentes resolvunt, movent, aut rodendo, vel secando tollunt. Huc spectant emollientia, aperientia, laxantia, forma fots, cataplasmatismis, gargarismis, injectionis, collutorii, vaporis, applicata; tum frictions; caustica, scalpellum. 2. quæ copiam lymphæ, per opposita loca evacuando, minuunt: quod fit apophlegmatismis, vesicatoris, sudoriferis ficcis externis, diureticis similibus, hydragogis per alvum. 3. abstinentia ab liquidis, victu calefaciente, exsiccante. 4. augendo vim circulationis per remedia nota (§. 98. 99.).

1. Quidquid liberum exitum lymphæ impedit, aquosæ anginae causa esse poterit, uti ad §. 793. dictum fuit; adeoque ut legitima curatio hujus mali institui possit, debet prius cognita esse ejus causa: tunc enim determinari poterit, qua methodo cura tentari debeat. Si enim causa talis est, ut illam resolvere posse spes sit, talia adhibentur, quæ huic scopo apta sunt, & solvendo concreta, vel & movendo stagnantia effectum suum præstare valent. Sed si v. g. calculus in glandulæ emissario hærens liberum secretæ lymphæ iter impediat, facile

patet, hujus mali resolutionem expectari non posse, sed requiri potius, ut prudenti sectione tollatur hoc impedimentum. Ita etiam si durus scirrhus tumor, venas comprimendo talem anginam produxerit, sola extractio talis tumoris, vel & multa cum prudentia instituta erosio, uti sequenti paragrapho dicetur, tentari debent.

**EMOLLIENTIA, APERIENTIA, LAXANTIA, FORMA FOTUS, CATAPLASMATISMIS &c.** applicata locum habebunt; ubi spes est, per hæc expediri posse obstructas glandulas, illarum.



larumve emissaria, ut sic liber lymphæ transitus redeat. Insignis imprimis horum usus est in angina catarrhosa, dum frigus finibus excretoriorum meatuum applicatum morbum fecit. Pessimus apud vulgum mos obtinuit, tentandi similes morbos calidissimis remediis, quia nempe a frigore ortum illos duxisse apud omnes in confesso est: ita enim urgendo loca obstructa majori circulationis impetu, antequam hæc emissaria referata sunt, valida inflammatio sæpe excitatur; & aucto tumore partium levis ex sua natura morbus sæpe admodum periculosus evadit. Pulcherrime curantur tales anginæ, si potus aquosus tepidus, leviter aromaticus, magna copia sumant ægri, ex radicibus bardanæ, scorzonæræ, tragopogoni, fisci, quinque radicibus aperientibus, lignis trium fantalorum, sassaphræs &c. paratos (vide formulas similium medicamentorum in Materia Medica ad num. 4. Sect. 54.); victum instituant ex solis carnis vitulinæ jusculis, cum endivia, lactuca, cærophillo &c. decoctis; ab omni acri, falso, aut indigestibili cibo abstineant; in aere tepido degant; nares, os internum, fauces tepidæ aquæ halitu foveant frequenter; vel gargarisnata, collutoria, fomenta ex similibus parata sæpe & diu ore contineant; cataplasmate ex mollissimis parato colli anteriora involvant; deinde bis vel ter de die remoto cataplasmate linteo molli leniter perficerint. Omnibus enim his conspirantibus referantur contricta a frigore emissaria, omnes humores diluuntur & attenuantur, vasque sic disponunt, ut facillime illos transmittere possint; dum simul leni stimulo aromatico laudatotum remedium, multa aqua diluto, ad blandam diaphoresin, tanti in his morbis usus, disponitur corpus.

Ubi vero aquosa colluvies, in cellulosa tunica harum partium aggesta, tumores facit, vel magnitudine, vel situ suo, molestos aut periculosos, facile patet, emollientibus illis & laxantibus remediis locum non esse; sed tunc potius illa conducunt, quæ sequenti numero commendantur: aut si periculum in mora videatur esse, ne tumores aucti suffocationis periculum inducant, causticis vel scalpello via conciliatur aggestis aquosis humoribus. Ita Hippocrates (de morb. lib. 2. cap. 10. Tom. 7. pag. 561. 562.), dum uvulæ apex aqua impletus esset, ejusque pars extrema, rotunda & pellucida, respirationem interceptaret, jussit, ut uvulæ extremum, digito prehensum, & sursum ad palatum appressum, discinderetur. Et alio in loco (de Affection. c. 2. ibid. pag. 620.) diserte monet, hanc sectionem instituendam esse, ut aqua educatur; tentatis prius gargarisnatis, cucurbitis &c. Celsus (lib. 7. cap. 12. num. 3. pag. 445.) in simili morbo voluit, ut vellella prehensa uvulæ extremum rescinderetur; monens, hanc curam tunc tantum locum habere, quando uvula a pituita diducta est; quando autem inflammata, dolens, & rubicundi coloris esset, tunc sine periculo rescindi non posse ob hæmorrhagiæ me-

tum, hoc & monuerat Hippocrates (in Prognost. Tom. 8. p. 675.): ex quo loco etiam patet, quod in simili casu & unctionem adhibuerit.

Neque tantum in uvula, verum etiam in aliis locis tales tumores deprehensi fuerunt, tantæ quidem molis quandoque, ut absque sectione curari non possent. Ante aliquot menses mihi contigit talem casum videre in honesta matrona Roterodamensi: narrabat mihi, quod ante novem circiter septimanas morsu leviter læsaret inferiore linguæ partem, atque hanc mali credebatur esse originem. Paulo post sub lingua incepit nasci tumor, intra novem septimanas adeo auctus, ut totum illud spatium, quod inter linguam & dentes anteriores maxillæ inferioris est, occuparet non tantum, verum etiam in collo manifeste protuberaret. Frictionibus, fomentis, purgantibus hydragogis inefficacem tentata fuit curatio: cum autem nulla signa docerent, aneurismaticum esse tumorem, uti crediderant quidam, jussi, ut sub lingua prominulus tumor lanceola pertunderetur: quo facto, exivit incredibilis copia humoris pellucidi, tenacitate sua albumen ovi referentis: subsedit statim tumor, deglutitio, antea impedita, liberissima fuit, & adstringenti fomento per aliquot dies ore retento perfecte convaleuit; sic ut post aliquot menses nullum tanti tumoris relictum vestigium deprehendere potuerim.

2. Lymphaticus tumor partium respirationi aut deglutioni inservientium anginam aquosam facit, uti §. 791. dictum fuit; atque simul plerumque tunc adest impedimentum, quod liberam lymphæ excretionem impedit, uti §. 793. patuit: omnia ergo, quæ lymphæ copiam minuunt, professe poterunt, dum subducunt de corpore illud, a quo tumorum talium augmentum fieri posset. Imprimis autem hæc locum habent in illo casu, ubi lymphæ abundat in corpore, ut in debilibus & leucophlegmaticis observatur. Quando enim compressio venarum, aut meatuum excretoriorum obturatio sola causam morbi faciunt, minus ab hac methodo expectandum esse satis apparet. Omnia ergo, quæ aquosam colluviem dissipant de corpore sudoribus excitatis, vel per urinæ aut alvi vias eliminant, hic locum habere poterunt. Sudorifera autem vel sunt talia, quæ copiam aquæ sanguini subministrant, & dein laxatis & fatis blando calore lecti vas cutaneis, ingestæ aquæ exitum per corporis totam superficiem parant, ut simul cum his sudoribus distellatur noxium quid in corpore hærens: vel alia adhibentur sudorifera, quæ non aquæ copiam in sanguine, sed stimulo suo humorum velocitatem augent; sique efficiunt, ut eodem temporis spatio organis secretoriis cutaneis major longe copia liquidi secernendi applicetur. Quandoque & binæ hæ sudoriferorum species junguntur utiliter, dum penetra-

trabilia & calida aromata largæ copiæ aquæ infusa propinantur. Verum in hoc casu cum aquosa colluvies abundet in corpore, aquosa sudorifera non conveniunt, sed sicca; quæ nempe calore majori excitato, & aucta humorum velocitate, agunt. Hæc vel sunt externa, ut calor lecti, aeris, panni calidi corpori applicati, spiritus vini accensi vapor, nudum corpus stragulis tectum undique lambens; quo vix potentius noscitur sudoriferum, dum & magnum satis calorem facit, & simul penetrabilissimo halitu totam cutis superficiem laxat & maxime perspirabilem reddit: de qua re videantur illa, quæ ad numerum secundum §. 528. dicta fuerunt. Vel sunt interna, quæ calida aromatisa humores per totum corpus validius movent; quorum enumeratio videri potest in loco citato (H. Boerhaave Institut. §. 1189.). Satis autem patet, similia locum habere non posse, si vel minima inflammationis suspicio sit; sed tunc prodesse tantum, dum frigus, inertia, & lymphæ copia in corpore prædominantur. Idem jam de diureticis, ad lymphæ copiam evacuandam adhibendis, verum est; ut nempe sumantur talia, quæ stimulo, non vero aucta liquidi copia, agunt. Hydragoga autem dicta purgantia, quod copiam aquæ tenuis alvo subducant, summi pariter hic usus; qualia sunt jalappe radix, scammonium, colocynthis &c.: his enim sic depleri potest corpus, & subito quidem, ut bibulæ venæ, depletis majoribus vasis, cito resorbeant effusam in cava corporis lympham, uti postea pluribus dicetur in *Capitulo de Hydropse*.

Omnia autem hætenus memorata lympham univervo de corpore subducunt quidem, sed non directe loca affecta levant; unde & alia remedia in arte medica ad anginam aquosam laudantur; quæ vel a locis affectis, vel saltem vicinis maxime partibus, lympham evacuant. *Apopplegmatismi* huc spectant, sic vocata remedia, quia phlegmatis sive pituitæ copia educunt majori copia ex illis corporis locis, in quibus naturaliter secerni ad usus proprios mucus solet, præcipue autem hæc applicantur naribus vel ori interno. Notum est ex Anatomicis, omnes has partes a carotide externa arteria arteriosum sanguinem accipere, a quo mucus ille fecernitur; adeoque dum illa loca acrioribus remediis sic irritantur, ut majorem liquidi copiam stillent, spes est, tumentes in angina aquosa partes levare posse, & impetum atque copiam humorum ab illis averti. In hunc usum ergo nares internæ aquæ calidæ vapore laxari poterunt; vel lavendulæ, majoranæ, pullegii, & similium foliis viridibus contortis, & naribus inditis, stimulari. Earundem herbarum siccatarum & contritarum, aut Nicotianæ pul-

vis in non affuetis, eundem usum præstat, si naribus attrahatur. Eidem scopo inserviunt acriora aromata, si ore contineantur, ut irritati his meatus excretorii & glandularum emissaria magnam salivæ & muci copiam emittant; quod pulcherrime obtinetur, si v. gr. mastiche aut ceræ uncia miscetur drachma una vel altera radicum pyrethri, piperis, zingiberis &c. atque ex illis fiant placentalæ, continuo ore volvendæ & masticandæ. Dum enim non dissolubilis in saliva mastiche aut ceræ dentibus teritur, acre illis mistum aroma espirat, & oris interni & linguae partes assidue stimulo in credibilem copiam salivæ & muci elicit.

Vesicatoria autem nuchæ, collo, pone aures &c. applicata huc pariter spectant; quatenus nempe epidermidem in vesicas lymphæ plenas attollunt; sicque ejusdem copiam minuunt; simulque irritando vicinas locis affectis partes, impetum ab iisdem aliorum avertunt. Videantur illa, quæ de his dicta fuerunt ad numerum quartum §. 399.

3. Ratio hujus facile patet: frustra enim subducerentur aquosa de corpore, nisi simul caveretur, ne talia ingererentur. Simul etiam apparet, dietam talem siccam & calefacientem merito laudari, ne homines, in tales morbos proni, causam materialem horum morborum colligant in corpore, minime vero sufficere solum ad morbum præsentem tollendum, cum subita collectæ in partibus tumentibus lymphæ evacuatio hic requiratur, quæ a solo victu efficcante & calefaciente expectari nequit. Quæ autem in tali victu observanda sint, postea pluribus dicetur ad §. 1249. in cura hydropis.

4. Cum *debilior humorum circumscriptio* inter causas anginæ aquosæ §. 793. recensitas fuerit, quatenus nempe inde aquosa colluvies in corpore aggeritur, materialis in hac specie anginæ causa; patet ratio, quare in cura hujus morbi commendentur & illa, quæ circulationis vim augent. Verum, uti in præcedenti hujus paragraphi numero dictum fuit, non adeo ad curam morbi præsentis, quam ad prophylaxin futuri spectant illa remedia, quæ circulationis augmentum faciunt. Interim tamen illa, quæ ad secundum numerum laudata fuerunt, motum humorum in toto corpore, vel saltem in partibus, quibus applicantur, accelerant; adeoque utcumque & hoc effectu conspirant. Quomodo autem, & per quæ, nimis segnis humorum motus incitari possit, patet ex illis, quæ in paragraphis in textu citatis habentur; in primis si simul conferantur, quæ ad numerum 2. 3. 4. §. 28. de hac re dicta fuerunt: uti etiam illa, quæ in Commentariis §. 611. de excitando segniori febrili motu habentur.



## A N G I N A S C I R R H O S A .

S. 797. SI vero glandulas descriptas ( 788. ) scirrhusus, & multum increfciens tumor occupavit, signis scirrhi ( 382. ) cognoscitur; atque ex toto ejus situ futura angina prævidetur, nata vero perfpicitur; tum si extirpatio possit fieri, ea sola remedio erit tuto; aut in internis circa fauces corrosio multa cum prudentia tentanda.

Scirrhum post inflammationem in locis glandulosi natam sæpe sequi patuit, quando de inflammationis exitu in scirrhum ad §. 329. dictum fuit. Cum autem tam numerosa circa partes respirationi & deglutioni inservientes disponantur glandulæ, nemini mirum videbitur, anginam quandoque a tali causa nasci; quæ tunc scirrhusa vocabitur, quando duri & indolentes glandularum tumores circa memoratas partes liberam illarum actionem tollunt, vel impediunt. Quando autem peculiari capitulo de scirrho dictum fuit, enumerata fuerunt illa signa quibus scirrhusus tumor præfens cognosci, & ab aliis tumoribus distingui, possit ( vide §. 487. ). Simul etiam tunc patuit, quam difficulter curabile sit tale malum; atque etiam monitum fuit, illam curationem, quæ resolvendo fit, tentari non posse, nisi in recenti & benigno, neque adhuc penitus indurato, scirrhuso. Præterea etiam requiri, ut & loco idoneo situs scirrhus sit, & hominis hoc malo affecti optima cateroquin sit corporis temperies. Simul tunc opposita fuerunt efficacissima remedia, quæ scirrhusis talibus concretionibus resolvendis adhiberi possunt; quæ omnia pariter & in angina scirrhusa locum habent, quamdiu adhuc resolutionis spes est. Notandum tamen, loci affecti & vicinarum partium rationem semper habendam esse in applicatione horum remedium: sic v. g. glandulæ colli scirrhusæ frictions, aceti vaporem, emplastræ &c. ferunt, quæ tonsillis similiter affectis applicari nequeunt, uti satis patet.

Verum ubi scirrhus amplius resolvi nequit, atque interim mole sua deglutionem vel respirationem lædit, tristissima ægri conditio est, cum soleant increfcere mora tales tumores, adeoque sensim omnia mala augeantur. Sola ergo extirpatio hic locum habere poterit; quæ cultro optime perficitur, cum rodentia, & cauteria, nisi simul & semel destruere possint totum scirrhum, & periculosa sint; uti pluribus dictum fuit ad numerum secundum §. 490. Verum ubi extirpatio cultro perfici nequit, dum partis affectæ situs & alia hoc vetant, uti dum in faucibus internis tales tumores hærent, miser æger vel suo fato est relinquendus, vel talia tentantur quandoque a Medicis, quæ in mitioribus morbis merito tanquam temeraria damnantur. Satis enim est anceps auxilium experiri, quem nullum ( Cels. lib. 2. c. 10. pag. 79. ) Cauteria actualia, & potentialia talibus tumo-

ribus applicare quidam ausi fuerunt: & quamvis magno cum discrimine hoc fiat, tamen non semper cum funesto successu factum fuisse quædam observata testantur. Noverat *Celeberr. Boerhaavius* veteranum quendam chirurgum, qui audacissimis talibus curationibus celebris erat, dum liquamine ruptorii vulgaris Chirurgorum ( ex calce viva & alcalino sale parati, atque cito per deliquium solvendi, nisi omnis aer arceatur ), tales tumores in faucibus internis cæroferat. Mitius, & minori cum periculo applicandum, est oleum tartari per deliquium in Materia Medica ad hunc numerum laudatum. Spiritus salis marini, qualis in officinis prostat, dum oleo vitrioli & salis marino aquæ copia additur, & simul desilantur, posset & hic usum habere, cum omni putredini resistat efficacissime, & adeo facile irritabilis ipsius canceri malignitas spiritum salis marini dilutum ferre videatur: uti alia occasione in Commentariis §. 509. monui. Hæc autem rodentia penicillo ex linteo carpto excepta per cannulam cavant ad locum affectum deducuntur, ne vicinæ partes his lædi possent. Hoc facto, mollissimis decoctis continuo ore detentis molliuntur escharæ, illisque deciduis, rodentia denuo applicantur: sic alternatim pergendo, donec tollatur penitus tumor scirrhusus. Summa hic prudentia opus esse facile patet, ut post singulas rodentium applicationes attente lustretur locus, an in canerosam malignitatem degenerare incipiat; tunc enim abstinendum esse prudentia suadet. Ingenue fatebatur *Celeb. Boerhaavius*, se sæpe in tali casu ambiguum hæsisse, dum canceri metu hæc adhibere vix auderet; interimque durissimum videretur, non tentata hac methodo certæ morti ægros tradere.

Quantum tamen quandoque possit in desperatis fere morbis felix curantium audacia, sequentia docent observata. Egregio viro in parte postica & laterali ossis palati enascebatur carnea & fungosa moles, cui cariem ossis subesse credidit *Ruysschius* ( *Observat. Anat. Chirurg. centur. observ. 48. p. 45. &c.* ), atque illico ferro & igne eradicandum esse minax malum conclusit. Crudeli huic curæ consensit æger, neque diu distulit. Evulsis aliquot dentibus moralibus, qui impedimentum curæ facturi videbantur, scalpello acuto, & ad palati fornicatam figuram accommodato, resecebatur fungosa caro, & mox candentibus ferramentis urebatur locus, & quidem repetitis vicibus. Tulit hæc omnia animose æger, sublato digi-

digito indicans, dum a nidore & fumo combustarum partium suffocationis periculum sentiret; atque in lectum repositus facietis verbis & *Ruysschium*, & binos dexterimos Chirurgo, qui curam perfecterat, excipiebat. Sequenti tamen die una cum febre totum caput immaniter intumuerat, quod tamen antiphlogisticis remediis brevi superatum fuit. Eucharis deciduis denuo carnis fungosæ particula excrevit, quæ nova inuisione sublata fuit; sequente denuo capitis intumescencia cum febre. In totum tamen convalluit ager, & postea per plures annos vixit incolumis. Testatur autem *Ruysschius* (*ibid. observ. 76. p. 70.*), se experientia didicisse, sectionem solum non sufficere tantis malis, sed inuisionem actuali cauterio requiri post sectionem. Vetula enim, malignam indurationem in lingua habens, post iteratam sectionem recidivam patiebatur, unde conclusum fuit, unicum hoc superesse, ut post sectionem factam cauterio inureretur factum vulnus; quo facto, felix cura successit.

Tonsillas induratas post inflammationem excidendi iussit *Celsus* (L. 7. c. 12. N. 2. p. 445.); unde videntur & Veteres in malis similes curationes instituisse. Fabricæ autem tonsillarum minus gnarus dixit, cum sub levi tunica sint, oportet digito circumradere & evellere, ac si tonsillæ forent glandulæ solitariae, tunica cellulosa undique tantum involutæ, cum hodie noverimus, illas constare membrana mucosa in spiras sinuosas complicata. Non successisse tamen semper hanc tonsillarum quasi enucleationem, patet, dum mox subjungit sequentia: si ne sic quidem resolvuntur, hamulo excipere, & scalpello excidere oportet.

Verum omnia hæc tentari nequeunt, nisi scirrhusus tumor tali in loco hæreat, ad quem manibus & instrumentis accessus datur. Tristiores adhuc longe casus occurrunt, dum oesophagi tubus, vel in propria sua substantia scirrhusus factus & tumens, sensim angustatur, tandemque integre clauditur; vel a tumoribus scirrhusis latentibus, & ipsi vicinis, sensim magisque comprimitur. Vidi sæpius has calamitates & dolui; & certus sum, omnibus Medicis, qui in luculenta utcumque praxi versantur, talia mala frequenter occurrisse, dum miserrimos ægri, nihil levaminis a quacunque demum methodo percipientes, quovis fere Medicos consulunt. Solet autem funestus talis morbus primo se manifestare, quod solidi cibi cum difficultate quadam deglutiantur, & ægri leve quoddam obstaculum sentiant in oesophago, ad variam in variis altitudinem, & digito locum plerumque indicare possint, ubi deglutita hærent paulisper, antequam in stomachum delabantur. Manet in eodem statu malum quandoque per plures menses; imo per annos tres hoc factum novi, sic ut minutissime dissectas carnes, panem, &c. adhuc deglutire possint, quamvis lente; liquida autem alimenta satis commode adhuc assumere valeant. Sensim dein magis magisque angustatur oesophagi tubus,

& ne vel micula panis transire potest; sicque hoc tentant ægri tales, hæret in oesophago, & post aliquot minuta horæ cum insigni quantitate muci per os rejicitur. Hinc fit, ut tenacem pituitam morbi causam statuatur ægri, hancque incidendam & evacuandam omni molimine velint. Facile autem patet, mucum oris, faucium, oesophagi ipsius hic accumulari, adeoque pituitam illam esse effectum, minime vero causam huius mali. Sensum crescente morbo, liquida ingesta transire nequeunt, sed pro maxima parte sursum redeunt; tandemque, post Tantali poenas diu toleratas, lento marasmo contabescunt. Sæpe in miseris illis oesophagi pars superior ita dilatatur, dum deglutita liquida transire nequeunt, ut plures uncias continere possit, & ab utroque latere asperæ arteriæ promineat turgidus, donec nimia plenitudine irritatæ oesophagi fibræ convellantur subito, & expellant sursum contentum liquidum.

Apud *Galenum* (De Locis Affectis L. 5. c. 5. T. 7. p. 491.) similis anginæ mentio fit, sic enim habet: Si vero tumor aliquis ex non calidis fuerit, sine febre, & calore & siti, deglutitionis inequalitas fit, retentis in parte quadam alimentis; præsertim si majora aut solidiora deglutiantur, acceditque dolor aliquis exiguus. Narrat quidem casum juvenis a simili morbo sanati; sed uti docet morbi historia, non fuerat scirrhusus in oesophago tumor, sed suppuratorius. Quam aliquando huiusmodi symptomata longo temporis spatio apparuissent, accedente nonnunquam ephemera febre, nonnunquam etiam borrore, quum coniceremus abscessum concoctum difficilem esse in gula, accidit procedente tempore, ut laborans ipse ruptionis sensum perciperet, & deinde pus evomeret, non tantum eodem, sed postero quoque & tertio die; deinde succedebant ei omnia ulceratæ gule signa. Monet autem, ægrum illum longo temporis spatio vix evasisse, cum juvenis esset; natu vero majores hoc morbo tentatos, periisse. Quamdiu enim tumor oesophagum arctans talis adhuc est, ut suppurari possit, spes est; verum scirrhus hic hærente, sensum aucto, vix quid sperari posse, satis patet.

In quibusdam ægris scirrhusam oesophagi duritiem, digitis profunde pone asperam arteriam adactis, sentire potui, in pluribus nihil omnino apparuit, præter deglutitionis impedimentum. Quandoque & glandulas colli tumentes vidi, uti & thyroideam; sed non videbatur esse talis horum tumorum situs, ut his morbus describi posset. In vetula, hac anginæ specie laborante, una cum tumente glandula thyroidea, post diuturnam applicationem acetii scillitici cum sale ammoniaco, emplastri de galbano, & frictions, incepit molliri glandulæ thyroideæ tumor; cataplasmatibus dein maturantibus applicatis, fluctuatio percipiebatur contenti liquidi, dein lanceola pertuso loco exivit copia tenuis ichoris cum masculis abis granulosis intermixtis; & quamvis aliquid inde levaminis per-



percipere videretur aspera, tamen æque funestus fuit morbi eventus, ac in aliis observaveram. Unde didici, tumorem hujus glandulæ quandoque quidem comitari hanc anginam, non tamen hujus solam causam esse; uti etiam situs glandulæ, cartilaginis ejusdem nominis incumbens, confirmat.

Causæ nunc morbum antecedere observatæ non adeo numerosæ sunt: spirituum fermentatorum ingurgitatio quandoque præcessit (*Medical Essays* T. 2. p. 324.); neque improbabile videtur, ab illorum abusu oesophagum indurescere posse, cum spiritus fermentati fero sanguinis coagulum inducere valeant, & solidas partes contrahant. Interim tamen fatendum est, in tam magno hominum numero, qui quotidie his potibus indulgent, paucos admodum inveniri, qui hoc morbo laborant. A vento frigido, collum nudatum diu & valide afflicti, natum deglutitionis impedimentum, sensim increfcens, absque ullo tumore observabili vidi, dum de fenestra prospiciens sanissima virgo per bithorium boreali auræ frigidissimæ exponeretur. Lente aucto malo plurimis remediis incassum tentatis, periit. An forte fervidorum potuum Causæ potest. forbillatio similium malorum causa esse potest, liquida coagulando, solidasque partes corrugando? Certe non improbabile & hoc videtur. Constat tamen frequenter hunc morbum observatum fuisse, licet accurato examine nihil potuerit detegi, cui ejus origo tribui cum quadam verosimilitudine posset.

Varia in hac angina specie tentavi ipsæ remedia, plurima etiam a peritissimis Medicis applicata novi, sed incassum omnia. Tartarus tartarizatus, regeneratus, saponis penetrabilissimi, uti v. g. Starkeianus dictus, ex oleo æthereo terebinthinæ & sale tartari, tinctura salis tartari Helmontiana, sal ammoniacus, ejusque spiritus aceto stillatitio saturatus &c. quæ solvendis in corpore humano concretionibus tanto cum fructu adhiberi solent; externo æque ac interno usu vel profuerunt nihil omnino, vel, dum aliquantulum levare viderentur malum, paulo post eadem rediit calamitas, iisdem applicatis quantumvis animose & diu non cedens amplius. Inunctiones mercuriales, emplastra ex gummi ferulaceis, una cum mercurio, collo applicata, purgantia hydragoga fortissima, ipsam salivationem, successu caruisse, novi. Lubricantia & emollientia decocta, amygdalarum oleum & similia utcumque profuerunt; dum hoc efficiebant saltem, ut per lubricatam viam facilius dilaberentur illa, quæ adhuc transire poterant: ceterum nihil fecerunt ad radicalem mali curam. Novi, chirurgum balaneæ ossiculo alligata spongia tentasse, ut-vi expediret viam, sed nullo cum successu, dum irritata hinc partes & dolentes tumentibus magis. Hellebori nigri recentis radicis cum aceto seillitico tritas, bryoniæ radicem in pulvere contusam, addito sale ammoniaci, irrito successu cataplasmatibus instar collo applicatis vidi, licet certa pertinacis morbi curatio inde promitteretur.

Si autem considerentur illa, quæ in cadaveribus hac angina specie defunctorum inventa fuerunt, nemo mirabitur, cur efficacissimorum etiam remedium vires eluserit pertinax morbus. Observaverat *Tulpus* (*Observ. Medic. L. 1. c. 44. p. 81. &c.*), inter oesophagum & asperam arteriam se insinuare nonnumquam durum tumorem, modo foris conspicuum, modo intus delitescentem. In vidua quadam vidi hunc morbum lento marasmo, ob denegatum cibo & potui in ventriculorum transitum lethalem. Dissecto autem cadavere, invenit tumorem, colore lividum, ad instar carcinomatosis, & radicibus suis diffusum per quamcumque colli partem, potissimum vero circa gulam, quæ tam arcte compressa erat, ut ex complicatis ejus tunicis excreferent intus varia filamenta, obturantia usque adeo perviam hanc fistulam intricata sua textura, ut ne specillum quidem transmittere potuerit. Præterea & glandulæ in medio thorace oesophago accumbentes quam maxime intumuerant. In cadavere viri eodem morbo, frustra variis methodis tentato, defuncti inventus fuit tumor durus glandulosus in ipso cavo oesophagi, in media circiter ejus longitudine incipiens & ad superius ventriculi orificium usque productus, adeo exacte replens totam oesophagi cavitatem, ut specillum vix in ventriculorum protrudi posset (*Medical Essays* Tom. 2. pag. 324.). In alio cadavere oesophagus in parte sua inferiori in albam, crassam, & scirrhosam substantiam mutatus inveniebatur, in qua substantia multæ vomicæ exiguæ pus continentes aderant, quæ singulæ in cavum oesophagi distincto orificio aperiebantur. Superius ventriculi orificium & proxima ventriculi pars eodem modo affecta erant (p. 332.). Ingens steatoma tantæ duritiæ, ut cultro vix cederet, magnam thoracis partem replebat, pleuræ, mediastino, pericardio accretum, pariterque coherens oesophago, cum quo descendebat per diaphragma, atque ibi oesophagum non tantum comprimebat, sed & secundum ventriculi dorsum ad pylorum usque eundem reclinabat, ipsum pylorum pariter mole sua ardens. Miser æger, in cujus cadavere tantæ molis tumor inveniebatur, dno laboraverat difficili deglutitione, & circa vitæ finem quævis ingesta illico rejiciebantur per os, licet minima etiam copia simul assumerentur (*ibid.* T. 3. p. 353. &c.). Oesophagus in tota sua fere longitudine a claviculæ ratione ad ventriculum usque cartilagineus inventus fuit, simulque adeo angustus, ut vix setam porcinam transmitti pateretur (*Mémoires de l'Acad. Royale de Chirurgie* T. 1. p. 489.). In homine quinquagenario majore, qui dudum senserat ingestos cibos & potus circa sterni ossis summitatem hæere, & postea obicem quandam hic positum præterlabi, sæpius autem post aliquam remoram, oborta nausea & tussis, iterum per os expelli cum magna simul tenacis pituitæ copia, post mortem inventus fuit dexter pulmō superiori sua parte scirrhusus, mediastinum



& œsophagum versus sinistram pectus protrudens, simulque œsophagi cavum ibidem loci arctans adeo ut a retentis deglutitis œsophagi tubus supra locum compressum dilatatus admodum appareret, versus colli superiora iterum solitam amplitudinem habens. Observationem hanc miram debeo Eruditiss. Medico Antonio de Haen Praxin Medicam summa cum laude Haga Comicum exercenti, & indefesso labore, quacunque data occasione, abditas morborum causas in cadaveribus inquirenti, qui coram Celeberrimo Schwenke Anatomes & Chirurgiæ Professore demortui cadaver incidit.

Ex omnibus illis fatis apparet, scirrhusæ anginae in cadaveribus inventas causas tales fuisse, quæ merito insanabiles habentur: tunc tantum spem curæ superesse, quando tali in loco sitii sunt scirrhusi tumores, ubi ferro vel igne tolli possunt. Neque his repugnat sequens historia, quæ docet quidem, tolerari diu potuisse malum, descripto morbo satis affine, dum per artem via parabatur deglutitis, ut in ventriculum delabi possent; neutiquam tamen superatam fuisse ejus causam, de qua tamen dubitat Willisus (Pharmacæutic. ration. T. 1. Sect. 2. c. 1. p. 45.), an ad paralysem, an vero ad tumorem præternaturalem in his partibus referri deberet. Vir robustus, & satis sanus, comesta quæque sæpius, & si non semper, mox rejicere solebat. Tandem eo usque auctum fuit malum, ut dum esuriens valde comederet, totum œsophagum impleret quidem, sed nihil ingestorum in ventriculum de-

scenderet, quæ hinc denuo sursum expellebatur. Cum frustra tentatis plurimis remediis fame periturus esset miser, fuasit illi Willisus, ut virgulam, & pinna ceracea paratam, in summitate spongiam affixam habentem, œsophago intramitteret statim post cibum & potum assumptum, sicque viam faceret, ut in ventriculum descendere possent. Successit quidem hæc methodus, sic tamen ut quotidie eadem indigeret miser æger, secus inedia periturus. Notat autem Willisus, quod per sedecim annos sic pa-bulum sumserit homo ille, adhuc vivens & valens, dum hæc scriberet.

Rarius autem hæc anginae species respirationem lædit adeo, sed semper fere deglutionem. Cartilaginea enim aspera arteria pars impedit, quo minus tam facile intercludi possit aëri via, licet a tumente œsophago vel vicinis tumoribus scirrhusis posterior aspera arteria pars, quæ membranacea est, comprimeretur. In ipso vero arteria aspera cavo tumor si nasceretur, ingens & continua tussis sic vexaret ægrum, ut prius desiceret, antequam lente incremens talis tumor scirrhusus illum suffocaret. Accedit, quod per œsophagum acris, aspera, fervida fere, frigidissimi potus &c. transmittantur sæpius, adeoque lædentibus causis exponatur frequenter; dum nervi per internam laryngis & aspera arteria membranam dispersi adeo irritabiles sunt, ut præter aerem nihil fere admittant absque suffocationis periculo, & valida tussis mox excitata expellatur statim, quidquid alieni ingressum fuerit.

## ANGINA INFLAMMATORIA.

§. 798. **V**erum quando ab inflammatione, glandulae, vel musculi (788.) occupantur, tum oritur morbus huc proprie referendus ob summam, qua funestus est, acutiem, & velocissimam, & insuperabilem sæpe violentiam.

Postquam febrium in genere pertractata fuit historia, uti & præcipuorum symptomatum febrilium, vidimus & illa, quæ in febribus continuis, remittentibus, & intermittentibus notanda erant præcipue. His absolutis sequebantur ordine Morbi Acuti Febriles, qui febre quidem stipati erant, sed in quibus simul singularis inflammatio huius illiusve organi aderat. Inter hos morbos & Angina inflammatoria locum merebatur, cum & satis frequens occurrat, & sæpe summo cum discrimine cito suum decursum absolvat; usque adeo ut inter morbos acutissimos jure numeretur, cum quandoque subito, frustra etiam adhibitis efficacissimis remediis, stranguet. Proprie autem de Angina inflammatoria tantum agendum erat inter Morbos Acutos Febriles: verum cum Angina nomen detur omnibus morbis, qui respirationem vel deglutionem lædunt, modo illorum causa supra pulmonem vel stomachum

poneretur (vide §. 783.) ; operæ pretium videbatur agere etiam de aliis anginae speciebus, quæ absque inflammatione comite contingunt, partim at illi morbi cognosci & curari possent, partim etiam ut Angina inflammatoria a reliquis huius morbi speciebus melius posset distingui, cum ob summum sæpe discrimen & velocitatem validissima remedia simul & festel applicanda posset.

Dictum fuit ad §. 787., præcipuam anginae distinctionem desumi vel a natura tumoris, organa respiratoris vel deglutionis impediens; vel a loco per talem tumorem occupato. In illa anginae specie, de qua nunc agendum erit, inflammatoria natura tumoris est; adeoque ejus cognitio & curatio ex illis, quæ de inflammatione dicta fuerunt, peti debebit. Verum tamen pro diversitate loci, quem inflammatorius tumor, deglutionem vel respirationem impediens, occupat, tam in prognosi quam



quam in curatione hujus morbi, diversitas notabilis occurrit; adeoque & de hac re agendum erit ordine in sequentibus.

Primo ergo videbimus, quænam causæ inflammationem in locis §. 788. enumeratis excitasse observata fuerint; dein considerabimus varia symptomata hujus morbi, quatenus a diversi-

tate loci affecti pendent; atque simul ex his habebitur Prognosis; denique agendum erit de his, quæ in cura hujus morbi notanda sunt, quæ partim ex generali inflammationis cura, partim etiam ex partium affectuum usu cognito, deducuntur.

§. 799. **H**UJUS (798.) mali causa 1. in genere est omnis ea, quæ inflammationem quancunque potest producere (375. 376. 377. 378.). 2. illa omnis, quæ inflammationis causas determinat imprimis ad loca descripta (788.), maxime ad laryngem, pharyngem, os hyoides, horumque musculorum, tum ad fistulæ pulmonalis superiora; talia autem sunt, dispositio propria juvenibus, sanguine divitibus, rufis, exercitium frequens, validumque harum partium, oratoria exercitatio, cantus, clamor, fortis equitatio adverso vento & frigido, tubarum & fistularum inflatus, labores validi in aere frigido, calor æstuans magnus frigus excipiens tempore verno; aridæ fauces ob aeris recepti & expulsi fervorem in æstu Solis, vel in febre inflammatoria.

Primo. Demonstratum fuit in historia inflammationis ad §. 373., omnem partem corporis, in qua reticulares arteriarum distributiones, vel lymphaticorum arterioforum ortus, adsunt, inflammationem posse corripi; adeoque & facile patet, idem obtinere in organis illis, quæ deglutitioni & respirationi interviunt. Omnes ergo inflammationis causæ, quæ numeris in textu citatis recensitæ & explicatæ fuerunt, huc referri debent.

2. Præter generales inflammationis causas, quæ in quovis corporis loco illam excitare possunt, notandum est, ad anginam inflammatoriam producendam concurrere quandoque & alia, quæ versus organa deglutitionis vel respirationis harum causarum efficaciam determinant potius, quam versus alias corporis partes. Sunt autem hæc vel talia, per quæ causæ, inflammationi producendæ aptæ, applicantur his partibus; uti v. g. cantus, clamor &c. (de quibus statim agetur, & quorum actio facile intelligitur); vel sola observatione effectuum novimus, quasdam esse causas, quæ materiam inflammatoriam versus hæc loca deponunt, licet non intelligamus rationem, quare hoc sic factum fuerit. Sic v. g., dum anginæ inflammatoria epidemice grassantur, a primo morbi insultu incipiunt horrere & rigere; mox sequitur febris; & post hanc citius vel serius incipiunt dolere fauces & inflammari; atque sæpe tunc vidi cessare febrem, simulac materia inflammatoria versus hæc loca esset deposita: &, si benigna resolutione curabilis sit hæc angina, postea nulla febris sequitur amplius. Videtur ergo per febrem prægressam determinari anginæ causam versus hæc loca in epidemicis anginis simili modo, ac in epidemica pleuritide, phrenitide &c. observatur, ubi per febrem in latera vel caput morbi materies deponitur. Quis autem poterit explicare ex illis, quæ hactenus in arte habentur cognita & demonstrata, quare in hunc potius il-

varia indole constitutionis epidemica? Sufficiet Medico fideli observatione hæc didicisse, licet ignoret, qua lege fiant. Videantur & illa, quæ in Commentariis §. 593. de hac re dicta fuerunt.

Huc autem spectat & dispositio propria, quæ ægri in morbos inflammatorios proni sunt, & imprimis harum partium. Sic novi plures, qui quotannis, vere nempe & autumno, bis corripuntur angina, quamvis leviori plerumque & resolutionis via curabili, tamen & quandoque in suppurationem vergente. Juvenes autem, & sanguineo temperamento præditi, his morbis obnoxios esse, & præ reliquis omnibus rufos, observasse se testatur Sydenhamus (Sect. 6. c. 7. p. 357.).

Verum & validum harum partium exercitium & sequens multum facit ad hunc morbum excitandum, uti quotidianis observatis constat in illis, qui muneris ratione diu, & cum vehementia, perorare debent. Ob eandem causam clamor, cantus, fistularum & tubarum inflatus huc referuntur. Videmus enim, omnibus illis faciem, labia, oculos turgere, & sanguine suffundi; simulque majorem calorem conciliari toti corpori, & imprimis superioribus partibus; unde & vehementer perorantibus copiosus sudor guttatim de facie destillat. Omnia hæc docent, majori copia & impetu sanguinem per vasa harum partium moveri, & vasa minora dilatata rubrum sanguinem accipere, quem naturaliter non habent, adeoque per errorem loci inflammationem facile hic nasci posse; præsertim si calentes oratoria exercitatione homines mox aëri frigido se exposuerint incautius; unde toties tristibus exemplis constitit lethales morbos hatos fuisse. Quam periculosum enim sit, si aucto motu, rarefactis liquidis, & laxatis vasis, mox successerint contraria, alia occasione in Commentariis §. 118. dictum fuit. Non absque veri specie ergo simulabat hunc morbum Demosthenes, dum postquam



præcedenti die Milesiorum postulatit acriter respondisset, coram populo Atheniensi verba faciens, sequenti die lana multa collum cervicisque circumvolutus prodiit, dicens, se synanchen pati. Scite tamen unus de populo, fraudem suspicatus, exclamavit, illum non synanchen fed Argiranchen pati, dum pretio corruptus contra Milesios dicere nollet (*A. Gell. Noft. Attic. L. 2. c. 9. p. 269.*)

**FORTIS EQUITATIO ADVERSO VENTO ET FRIGIDO. LABORES VALIDI IN AERE FRIGIDO.** Si pernici quis veatur equo, etiam tranquilla tempestate, adversum quasi sentiet ventum, dum aer motis per illam corporibus resistit tanto plus, quanto majori celeritate movetur. Majus autem frigus percipimus omnes, dum ventus flat, quia vicinus nobis aer, illico a calore corporis nostri calefcens, diffatur omni momento, atque simul frigidior aer statim in ejus locum succedit. Dum ergo fortiter quis equitat adverso vento, omni momento frigidus aer fauces ingreditur, simulque vasa harum partium ab aere resistente, & contraria directione moto, valide comprimuntur, adeoque & angustantur. Ergo frigore moleculis humorum adunatis (vide §. 117.), atque eodem contractis vasis, conspirante simul pressione valida aeris in has partes, aptissima nascitur obstructio in his locis occasio, dum simul auctus humorum per vasa motus inter equitandum (calefcunt enim a celeri equitatione etiam hyemali frigore homines) impetum in loca obstructa auget, adeoque inflammationem (vide §. 371.) producere valet. Hæc est ratio, quare toties illi, qui hyemali tempore magna itinera equitando perficiunt, angina, peripneumonia, pleuritide & similibus morbis corripiantur. Ob eandem causam, laboribus validis in aere frigido peractis, angina inflammatoria corripitur homines: quamvis enim reliquis corporis partes vestibus contra frigus munire possimus, jugis tamen respirandi necessitas facit, ut gelidus aer os internum & fauces omni momento aliuat, ubi nuda vasa, nulla cute testata, aeris immediato fere contactui exponuntur. Cum autem, per labores aucto motu liquidi arteriosi, initia arteriarum lymphaticarum dilatentur, & sanguinis rubri moleculas crassiores admittant (vide §. 378. & §. 118.), patet ex dictis, quantum tunc nocere possit aeris frigus confringens vasa, & in majorem adunationem fluidorum moleculas disponens.

**CALOR ÆSTUANS MAGNUM FRIGUS EXCIPIENS TEMPORE VERNO.** Subitas frigoris & caloris vicissitudines plurimos morbos facere, constans omnium Medicorum observatio docet. Unde & *Sydenhamus* notavit, illud anni tempus morborum inflammatoriorum maxime ferax esse, quando vere jam adulto æstivi calores incipiunt: & de angina speciatim monuit, quod quidem quolibet anni tempore aggredditur, maxime tamen illo, quod ver atque æstatem interjacet (*Sydenh. Sect. VI. c. 7. pag. 357.*). Unde etiam inter vernos morbos anginam nu-

meravit *Hippocrates* (*Apbor. 2. Sect. III. tom. 9. pag. 114.*). Frigus enim prægressum fibras solidas accurtando, densando, roborando illarum actionem in humores auxit (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 747.*), adeoque & humores magis compactos & densatos reddidit; uti in Commentariis §. 52. probatum fuit. Ubi ergo subito æstus frigidam tempestatem prægressam sequitur, dissipantur mobilissima & fluidissima de corpore, debilitantur solidæ corporis partes (*Ibid. §. 746.*), adeoque nascitur occasio, ut laxata subito vascula arteriosa lymphatica per errorem loci admittant crassiores, & per frigus prægressum adunatas, sanguinis moleculas; unde obstructio & inflammatio nasci poterunt quam facillime, & imprimis circa organa deglutionis & respirationis, quæ aeris vicissitudini maxime exponuntur. Similium morborum frequentia verno tempore forte & inde augetur, quod diurnum calorem vespertinum frigus sæpe satis intensum sequatur; nam & periculosissima est hæc vicissitudo, dum calorem æstuantem magnum frigus excipit; & quidem ulque adeo, ut *Sydenhamus* (*Sect. VI. cap. 1. pag. 325. 326.*) non dubitaverit asserere, quod plures homines ab hac causa pereant, quam peste, gladio, & fame omnibus simul. Ob hanc causam sollicite familiares suos semper monuit, ne mature vestes, quibus assueverant, deponerent; & ab exercitio calefcientes frigus sedulo vitarent. Lethalem quarto die anginam ab hac causa natam dolui in optimo cive hujus urbis, qui medio Maji mense in hortulo suburbano sedens, blando solis verni tepore delectatus, obdormiverat in feram vesperam usque, & nocte sequente pessima angina torripiebatur, quæ illum, frustra tentatis efficacissimis remediis, e medio sustulit.

**ARIDE FAUCES &c.** Quicunque æstivis sub fervoribus per arida & sabulosa loca iter fecerunt, hoc quandoque experti sunt; nempe totum os & fauces sic siccari, ut deglutitio dolens reddatur non tantum, sed & sæpe impossibilis omnino, donec potu assumpto iterum humectentur hæc loca. Exsiccantur enim & arefcunt penitus ultima emissaria arteriolarum calificantium; & si diu pergat agere eadem causa, penitus impervia redduntur. Dum autem obstructis horum vasorum fines liquidum vitæ urget, dilatantur hæc vascula, dilatata crassiores sanguinis moleculas admittunt, sicque in his inflammatio nascitur, quæ per vicina loca propagatur facile, dum immeasabili humore distenta & turgida hæc vasa comprimunt alia ipsius adjacentia. Augentur præterea hæc mala, dum æstuate aeris calore, liquidissimis sanguinis partibus diffatis, reliquarum cohesio & adunatio augetur, unde inflammationum illud viscidum in sanguine nascitur. Cum autem ex his, quæ §. 100. de effectibus aucti motus circulatorii dicta fuerunt, uti & ex illis, quæ in Commentariis §. 587. habentur de febrium effectibus, pateat, liquidissima sanguinis dissipari, & residuas partes inspissari & adunari per



validas febres; apparet facile ratio, quare in inflammatoriis, aliisque acutis febribus, angina quandoque nascatur, & quidem plerumque pes-

simo omire, uti alia occasione in Comment. §. 741. dictum fuit.

§. 800. **U**BI ex his causis (799.) nata est, varia, & inter ea horrenda symptomata creat, pro diversitate partis ejus, quam occupat.

Cum adest angina inflammatoria, occupat unam vel plures ex partibus §. 788. enumeratis, & imprimis laryngem, pharyngem, os hyoides, harumque partium musculos; tum & fistulæ pulmonalis superiora. Reliquæ enim partes, paragrapho citato recensitæ, quamvis inflammationem pati possint, raro tamen acutam inflammatoriam anginam faciunt, sed potius lentiorum quandam anginæ speciem, uti ex glandularum situ, & illis, quæ antea dicta fuerunt, satis patet. Cum autem varia sit prognosis, & in curatione pariter diversitas occurrat, prout hæc vel illæ partes inflammatorio tu-

more obsessæ fuerint, necessarium erit, ut Medicus hæc distinguere possit. Hoc autem fit conspectu, dum inflammata partes oculis patent; uti v. gr. dum tonsillæ, uvula, lingua &c. sic affectæ sunt: vel observata læsione functionum illarum, quas in sanitate perficiebant partes nunc affectæ. Ut autem ordine hoc fiat, seorsim considerabuntur illa phenomena, quæ asperæ arteriæ, laryngis, pharyngis &c. inflammationem comitari solent; & deinde videbimus, quamnam fiant, si plures ex his partibus simul affectæ fuerint.

§. 801. **S**I sola laborat pulmonalis fistula illæsis aliis, in interna sua membrana musculoſa, tum oritur ibi tumor, calor, dolor, febris acuta calida, cæterum externa signa nulla; vox acuta, clangosa, sibilans; inspiratio acute dolens; respiratio parva, frequens, erecta, cum summo molimine; hinc circulatio sanguinis per pulmones difficilis; pulsus mire & cito vacillans; angustia summæ; cita mors. Estque hæc una ex iis, quæ funestissimæ, nec externa dant signa: quo vero propius glottidi & epiglottidi malum, eo fane magis lethale.

Agitur jam hac paragrapho de illa anginæ inflammatoria specie, in qua sola aspera arteria in interna sua membrana afficitur, illæsis reliquis partibus, quæ respirationi & deglutitioni inserviunt. Notum autem est ex Anatomicis & Physiologicis, asperam arteriam ex segmentis cartilagineis orbicularibus constare, postica parte abscissis, atque ibidem membrana valida completis, & inter se connexis vinculo musculoſo forti. Simul etiam constat, totam internam asperæ arteriæ superficiem laxi & lubrica membrana obduci, ut aer semper hiante hac fistula libere ire & redire posset. Ubi ergo inflammatur hæc membrana, communes omni inflammationi effectus sequuntur, tumor, calor, dolor, febris (de quibus vide §. 382.): verum præter febrem acutam externa nulla signa aderunt, uti ex dictis facile patet. Dolor acutus quidem ab ægris percipitur, sed non adeo distincte locum dolentem indicare possunt; cum sæpe inflammatio per notabilem longitudinem internæ membranæ asperæ arteriæ diffundatur. Præcipua ergo signa talis anginæ habentur ex functionibus læsis illius partis affectæ. Verum asperæ arteriæ præcipuus usus est, ut aerem inspiratum & expiratum transmittat libere tam ad respirationem peragendam, quam ad formandam vocem. Ubi ergo inflammatorio tumore hic nato angustatur asperæ arteriæ

cavum, nec libere, ut solebat in sanitate, ingredi potest aer in pulmonem, neque commode inde iterum exire. Hinc vox acutior redditur, & cum sibilu aer ex pulmone expulſus per angustam hæc loca transit. Cum autem inflammata hæc membrana scior reddatur dum vasa majora immeabili sanguine distenta compriment vicina minora exhalantia, vox clangosa fit, uti alia occasione in Commentariis §. 609. 8. & 739. demonstratum fuit. Quia autem inspiratione, dilatato pectore, aer in pulmonem ingrediens ejus vesiculas inflat, simulque asperam arteriam ejusque ramos, bronchia distes, elongat, distrahitur inflammata hæc membrana, atque inde dolor acutus inter inspirandum nascitur. Verum & expiratio impeditur, dum aer ex pulmone per angustatam inflammatorio tumore asperam arteriam minori copia transire potest, adeoque requiritur, ut majori celeritate exeat. Patet hinc ratio, quare in hoc morbo respiratio parva & frequens sit, atque erecta, cervice cum summo molimine fiat. Hæc est illa respiratio, quæ conspicua & sublimis Hippocrati vocabatur, & pro pessimo signo in morbis habebatur, uti alia occasione ad §. 734. dictum fuit.

Verum ut in homine nato sanguis ex corde dextro in sinistrum venire possit, debet per pulmonalis arteriæ angustias in venas transire, atque ut hic transitus libere fiat,

E

requiritur

requiritur pulmonis dilatatio per aerem inspiratum. Cum ergo illa impediatur in hac angina specie, difficilis erit per pulmonem sanguinis circulatio, unde pulmo incipiet infarciri sanguine a corde dextro expulso, minor copia sanguinis veniet in cor sinistrum, adeoque nec ex corde sinistro in aortam projicietur talis sanguinis quantitas, quæ dilatandis arteriis sufficit: hinc pulsus mire & cito vacillabit, & ob impedimentum sanguinis liberum per pulmonalis arteriæ fines transitum summa nascetur anxietas (vide §. 631.); & tandem infarcto sanguine immeabili pulmone suffocabitur circulatio, & cito mors veniet. Optime jam notaverat Galenus (de Pulsibus ad Tyrones cap. ult. Tom. 8. pag. 12.), quod, quicumque ex vehementi angina suffocantur, parum habent & rarum pulsum; ubi vero jamjam morituri sunt, crebrum atque inæquale. Videtur & Hippocrates (de Victu acuto. Tom. 11. pag. 173.) similem anginae speciem notasse, quam ex calida & nitrosa defluxione ortam voluit, arteriam (asperam) exulcerante. In hoc morbo enim dicit, quod Orthopnea oboritur, siccitasque multa, & que sub conspectum cadunt gracilia comperiuntur. Posteriores quoque cervicis tendines continentur, ac tanquam in tetano intendi videntur. Vox quoque abrupta est, & spiritus parvus, spiritusque retractio densa & violenta oboritur. His arteria ulceratur, pulmo incenditur, neque ex-

ternum aerem introducere queunt. Patet enim ex hac descriptione asperam arteriam affectam fuisse, neque ullum tumorem inflammatorium in faucibus apparuisse. Monuit enim optime Galenus (ibid.) in Commentariis suis in hunc textum, graciles vocari partes conspicuas, non quod naturalem torositatem non haberent, verum tantum ideo, quia nultus præternaturalis tumor in illis observabatur, uti in aliis anginae speciebus fieri solet.

Functissimum autem esse anginam, ex dictis satis patet, cum tantum discrimen addit, ne aucto tumore inflammatorio subito suffocetur æger; atque eo magis lethalem & citius, quo magis versus superiora asperæ arteriæ hæserit malum; ibi enim, imprimis circa glottidem, major est fistula hujus angustia, adeoque a parvo etiam tumore obturari integre poterit. Summo ergo jure Hippocrates (in Prognost. Tom. 8. pag. 637. Conc. Prenot. num. 363. ibid. p. 812. & num. 376. p. 863.) dixit: Angine gravissima quidem sunt, & celerrime interimunt, quæcumque neque in faucibus, neque in cervice quidquam conspicuum faciunt, plurimum vero dolorem exhibent & orthopneam. He nempe & eodem die, & secundo et tertio et quarto strangulant. Imo absolute lethalem damnasse videtur talem anginam Celsus (lib. 2. cap. 6. pag. 55.) dicens: Neque is servari potest, qui sine ullo tumore febricitans strangulatur.

§. 802. SI larynx inprimis acute inflammatur; & sedem habuerit malum in musculo albo glottidis, & simul in carnosus ei claudendæ inservientibus, oritur dirissima, subito strangulans, Angina. Signa ut priora (801.); dolor in elevatione laryngis ad deglutitionem ingens, auctus inter loquendum atque vociferandum; vox acutissima, stridula; citissima, cum summis angustiiis, mors. Estque hæc, sine signis externis, omnium pessima.

Suprema asperæ arteriæ pars, cartilaginibus cricoidea, thyroidea, arytenoideis, epiglottide, & ligamentis atque musculis annexis constans, larynx vocatur, cujus orificium, in faucibus patens pone linguam, unica via est, quæ aerem in pulmonem admittit & emittit. Simul etiam loquelæ & vario vocis modulamini inserviunt hæ partes, dum per musculos glottidis apertura dilatatur vel angustatur, uti ex Physiologicis constat. Si ergo membrana internam laryngis cavum investiens, vel musculi claudendæ rimæ glottidis inservientes, inflammantur, patet facile, in quanto discrimine versentur ægri, cum a levi etiam hic nato tumore suffocatio lethalis imminet. In præcedenti paragrapho dictum fuit, anginam ab inflammata pulmonali fistula natam eo periculosiorem esse, quo proprius glottidi & epiglottidi hæreat malum, quanto magis ergo, si circa ipsam glottidis rimam. Signa similia sunt, ut in præcedenti anginae inflammatoriæ specie, cum & in hac angina liber aeris per fistulam pulmonalem transitus impediatur, atque pariter externa signa nulla adsint, cum aperto ore, & depressa lingua, epiglottidis ex-

tremum tantum appareat; glottidis vero rimaturo vel nunquam conspici possit.

Bina tamen sunt, quibus hæc angina species a præcedenti distingui potest. Vox nempe acutissima & stridula; & dolor ingens, cum inter deglutendum larynx elevatur. Novimus enim, vocis tonum graviorem vel magis acutum a variata magnitudine rimæ glottidis & diversa celeritate aeris efflati pendere; quod etiam in instrumentis musicis, quæ instantur, imitanti sunt Phonurgi. Cum ergo vel tumente membrana interna laryngis, vel inflammatis musculis, qui claudendæ glottidis rimæ inserviunt, illa angustetur: vox eodem acutissima fieri debet, & ingrato stridore displicens, qualis in cantoribus observatur, dum in nimiam altitudinem elevare vocem conantur, tonos acutissimos formaturi; rubra enim & turgida, imo quandoque livida fere facie, suffocationem imminentem ob nimis arctatam glottidis aperturam, testantur. Præterea cum tales ægri omni molimine respirationis instantem suffocationem avertere conantur, tanto majori celeritate ex pulmone per rimam glottidis pelli debet aer,



aer, quanto magis arctatum fuerit hoc spatium, unde iterum vocis acumen augetur. Ex his simul patet, quare inter loquendum & vociferandum dolor adeo augetur, dum nempe aer majori impetu, & velocitate per loca hæc angusta & inflammata pellitur.

Illo autem tempore, dum deglutienda in pharyngem detruduntur, magna celeritate larynx attollitur, dum simul lingua, hoc tempore postica faucium urgens, retrorsum inclinatur epiglottidem, sicque binis his actionibus simul concurrentibus, cavetur, ne aliquid ex deglutiendis in rimam glottidis delabi possit. Non mirum ergo, acutissimum dolorem sentire inter deglutiendum, dum inflammata larynx adeo velociter sursum elevatur. Quamvis autem elevata larynge sequi debeat illi adhærens fistula pulmonalis, adeoque & inter deglutiendum dolor augeri dum illa inflammata fuerit; tamen longe magis videtur moveri larynx, quam ipsa aspera arteria inter deglutiendum, uti apparet si digiti inter deglutiendum parti colli anteriori applicentur, ubi & larynx & aspera arteria tangi possunt.

Patet ergo, binas has anginae species plurima signa communia habere, &, si inflammatio in asperæ arteriæ partis superioribus hæreat, difficulter distingui posse. Præcipuum vero discrimen dare vocem illam acutissimam, & stridulam, dum larynx inflammata est. Quamvis enim & arteria aspera inflammata ob arctatam viam acutior vox reddatur, tamen dum aer ex pulmone expulsus hoc obstaculo retardatur, minori celeritate per glottidis rimam exit, & adeoque non adeo acutus erit sonus. Cæterum licet quis in distinguendis binis his anginae inflammationis speciebus hallucinaretur, non adeo multum mali inde metuendum foret, cum ambæ funestissimæ sint, & eandem curationem requirant, uti postea §. 809. patebit. Cum autem in binis illis anginae speciebus, imminens

te jam suffocatione, facie inflata, oculis sanguine suffusis & prominentibus, lingua exserta, canum a rapidissimo cursu anhelantium speciem referant miseri; hinc præ reliquis *αυτοδύνη* hic morbus ab auctoribus vocatur, uti antea ad §. 783. dictum fuit.

Patet hinc ratio, quare Hippocrates (In Coacis Prænor. N. 178. Tom. VIII. pag. 867.) dixerit, (uti alia occasione ad §. 741. monui); In febribus de repente suffocari, neque deglutire posse, absque tumore, malum est.

Hæ sunt anginae, quæ subitissime homines e medio tollunt; quod & Sydenhamus (Sect. VI. c. 7. pag. 357.) paucis nonnunquam horis fieri monet, licet subitæ mortis in hoc morbo causam non adeo tribuat affecto loco, quam copiosæ materiæ febrili in has partes depositæ, & non satis tempestive adhibitis efficacissimis remediis. Tulpius (Observat. Medicar. Lib. 1. cap. 51. pag. 69.) tamen dolebat, quod in navita pleni habitus, intempesta nocte tali angina correpto, frustra tentasset optima quæque. Nihil enim non molitus: sed urgentior fuit necessitas, & vehementior ab incluso spiritu strangulatus, Quam ut juverint ipsum vel sanguis mature ex utroque brachio detractus, vel incisa ranula; vel cucurbitule, gargarisationes, clysteres, cataplasmata, aliaque satis celeriter adhibita. Similem & casum vidi in homine quinquaginta quinque annorum, cui una cum deglutione læsa vox acutissima & stridula aderat, cum febre non adeo intensa, frustra tentatis omnibus, paucarum horarum spatio periit. In convivio simili morbo correptum hominem fuisse noverrat Celeberr. Boerhaav. dumque convivæ joci causa acutam vocem fingere miserum putabant, defecit, antequam ullum remedium adhiberi potuerit. Interim tamen rarius occurrunt funestissimæ illæ anginae; longe frequentiores illæ observantur, de quibus sequentibus paragraphis agendum erit.

§. 803. **S**I soli musculi elevando offi hyoidi, & laryngi servientes inflammantur valide, signa evidentiæ sunt hæc: respiratio satis libera; deglutitio in prima actione suæ exercitationis acutissime dolens; tum signa inflammationis in genere; & eadem in iis musculis, qui apparere examinanti possunt.

Vidimus, antea, in deglutionis actione elevari laryngem: sed & os hyoidis una cum ipsi annexis attollitur, in primis per stylocerato-hyoidæos musculos. Ubi ergo hi muscoli, vel & alii huic actioni exercendæ destinati (vide de his Herm. Boerhaav. Instit. Medicæ §. 70. 71.), inflammantur, patet facile acutissimum dolorem nasci debere. Occurrunt tales anginae, & longe frequentius quam priores §. 801. 802. recensitis, in quibus ægri, dum deglutionem minitantur tantum, præ doloris acerbitate toto corpore convelluntur. Cum autem illi musculi profundius recondantur, inspectis faucibus

nullus sæpe tumor apparet: si nempe in his solis malum hæserit. Neque in colli exterioribus aliquis tumor conspicuus adest ubi eandem rationem. Plerumque tantum in uno latere talis affectus hæret; saltem sic in illis observavi, quos hac angina laborantes tractavi, & quandoque decursum dolentis musculi inflammati ægri indicare norunt, saltem in initio morbi: postea enim sæpe contingit, ut & ad alia loca propagetur inflammatio. Distinguitur autem hæc angina species a præcedentibus facile, quod respiratio satis libera hic maneat, neque acuta adeo aut clangosa vox sit. Quamvis autem



non adeo funesta sit hæc angina species, ac priores illæ, tamen non caret periculo; non tantum ob deglutitionem impossibilem, verum etiam quia periculosa metastasi sæpe in pulmonem vertitur morbus: de qua re postea adhuc quædam dicenda erunt. Saltem in illis, quos hac angina species laborantes vidi, inveni subito plerumque, & absque bonis signis evanescere dolorem; & deglutitionem liberrimam reddi, sed succedere orthopnoeam, stertorem ingratum in pectore, & mortem. Si vero evaderent, non nisi cum magna difficultate & pessimis symptomatibus eluclabatur tales agri. In homine illo, cuius mentio facta fuit §. 799. hæc angina species aderat, & in sinistro latere colli dolentem plagam demonstrabat, quæ suo decursu processu styloideo ad laryngem tendebat; nullo tamen tumore vel in faucibus, vel in collo apparente. Quamvis autem primis duodecim horis nulla febris adesset; illico valida vena sectio institueretur, ter etiam repetita in hoc agro, licet sexagenario; clysmata applicarentur omni trihorio, cucurbitis, nuchæ applicatis, revulsio tentaretur.

totum collum mollissimis cataplasmatibus obvolveretur, semicupio uteretur sæpius ex emollientissimis herbis cum aqua & lacte dulci decoctis; similibusque continuo os internum colueret, frustra fuerunt omnia. Sed circa initium quartæ diei latrabatur miser, quod liberima jam foret deglutitio, avidissime potum oblatum assumens. Verum dolor aderat in pectore cum stertore; febris augebatur, & eadem die quinta post meridiem hora periit. Similes alios casus vidi, & inter illos quosdam adhuc citius lethales; sicque didici, & hanc angina species, licet respiratio libera maneret, accipiem admodum esse; neque sine ratione in Coacis (num. 376. Tom. 8. p. 873.) haberi sequentia: *In angina omnia perniciofa sunt, quæ non manifestum dolorem faciunt*. Simul etiam patet, has anginas non ideo funestas esse, quia deglutitionem lædunt (hoc enim, uti in sequentibus patebit, longe diutius tolerari potest); verum tunc lethales fieri, quando mala, & frequenti in his anginis, metastasi in pulmonem vertitur morbus.

§. 804. **Q**Uando autem sola pharynx eodem infestatur malo, signa specifica sunt, inspectis faucibus apparentia; respiratio satis comoda; deglutitio dolens, impossibilis; materies deglutienda per nares rediens; eadem in asperam arteriam pulsa, & tussim violentam excitans: hinc defectus cibi, potusque ingerendi; exsiccatio & exasperatio omnium humorum in corpore; febris non adeo intensa; major morbi duratio ante illatam mortem.

Vidimus jam precedentibus tribus paragraphis, quam symptomata comitentur anginam inflammatoriam, dum pulmonalem fistulam, ejusve extremum, laryngem vocatum, vel & musculos laryngem attoilentes deglutitionis tempore, occupat. Sequitur jam ut consideremus illa quæ fiunt, dum idem vitium in tubo, deglutita in ventriculum deducente, obtinet: atque ultimo videndum, quid fiat, si tonsillæ, uvula, aut velum pendulum palatinum cum suis musculis, inflammata fuerint; quas partes omnia, quæ deglutientur, tangere debent, antequam in pharyngem & œsophagum venire possint. Hæc autem paragrapho agitur de illis, quæ observantur, quando pharynx, aut illi continuatus œsophagus, inflammantur.

Fauces autem, sive pharyngem, vocamus illud spatium, quod pone velum pendulum palatinum, uvulam, tonsillas apparet, superius terminatum narium foraminibus pone velum pendulum palatinum patulis; posterius vertebri colli & musculis illis incumbentibus, inferius continuatum œsophago, cui ab anteriore parte larynx adjacet. Anterior vero pharyngis cavum apertum est, sic tamen ut tonsillæ, velum pendulum, & uvula hæc aperturam pro parte tegant; reliquum vero, quod his partibus non occupatur, in oris cavum pa-

tet. Totum hoc spatium investitur membrana, quæ tunica, nares internas & palatum tegent, propago est. Fibras autem musculosas accipit pharynx varias a partibus ipsi continguis, quibus a loco unde oriuntur nomen datum est: ut glossopharyngeæ, thyropharyngeæ, cricopharyngeæ, stylopharyngeæ &c. quæ illud cavum pharyngis dilatant &c. pro variis usibus in deglutitione perficienda, uti in physiologicis demonstratur (Vide de his H. Boerh. Institut. Medic. §. 70. 71. 72.). Poterit ergo pharynx considerari tanquam latior infundibuli pars, anterior aperta, œsophago continua; usi autem pharynx in tubum teretem æquabilem desinit, ibi non amplius pharynx, sed œsophagus, vocatur.

Ubi ergo inflammatur pharynx, poterit aperto ore conspici posterior ejus pars, quæ vertebri colli incumbit, adeoque detegi morbus. Verum etiam ex functionibus læsis idem cognoscitur. Pharyngis enim usus est, admittere cavo suo cibos & Potus, & dein eosdem per œsophagi tubum in ventriculum demittere. Cum ergo sola pharynge inflammata in spirabilibus organis nullam vitium addit, respiratio satis comoda erit, sed deglutitio dolens; imo & impossibilis sæpe omnino, dum inflammata hæc loca a transitu deglutiendorum, & musculorum illis adherentium actione irritantur: unde



de repellentur illa, quæ in fauces propulsa fuerunt; neque oesophagum ingredi poterunt. Verum ex pharynge patet via in nares, æque ac in oris cavum: unde frequenter in hac angina specie, dum deglutienda huc pervenerunt, convulsis his partibus præ doloris acerbitate, per nares redeunt: cumque laryngis rima hic patula sit, subita tali expulsiōe facta caveri nequit, quin & quædam ex deglutendis in illam decendant; unde violentissima & suffocans fere tussis oritur; sic ut ægri, semel has molestias experti, vix postea audeant tentare deglutitionem. Defectus hinc cibi potusque ingerendi nascitur; adeoque nutrimenti defectus, & liquidæ penuria, tabescit corpus & exsiccatur. Cum autem §. 80. demonstratum fuerit, humores nostros sanos post abstinētiā a cibo & potu per viginti horas naturam adipisci putredinis incipientis; patet, talis angina effectum esse, ut exasperentur humores omnes in corpore: simul hinc patet, magnam curationi difficultatem accedere: illa enim inflammationis cura, quæ per resolutionem fit, hic imprimis tentanda est; cum reliqui inflammationis exitus in his locis adeo periculosi sint, uti postea patebit. Verum ut inflammationem resolvendo curari possit, requiritur, ut diluens vehiculum addat, & humores blandi sint (vide §. 386.): quæ bina difficillime obtineri poterunt, dum deglutendis transitus in ventriculum impeditur.

Plerumque tamen non observatur adeo intensa febris in hac angina specie, ac in illis, quæ præcedentibus tribus paragraphis enumeratæ fuerunt: cumque libera hic maneat respiratio, non adeo subita mortis periculum est, cum balneis, fomentis, gargarismis, clysmatibus &c. liquida ingeri possint, uti postea in curatione dicetur; sicque caveri nimia exsiccatio, & nutrimenti defectus utcumque suppleri. Unde Hip-

ocrates (*In Prognosticis* Tom. VIII. pag. 673.), postquam damnaverit tanquam perniciosissimas illas anginas, in quibus nec in faucibus nec in collo quidquam conspicuum apparet, subjungit sequentia: *Quæcumque vero in cæteris quidem similiter dolorem exhibent, tument vero, & in faucibus rubores excitant, admodum quidem exitiales, prioribus tamen diuturniores sunt, si ingens rubor fuerit.*

Ubi autem inflammatio non in pharynge, sed in continuato ipsi oesophagi tubo hæret, omnia similia sequuntur mala. Locus autem affectus oculis non patet, sed acri dolore, dum deglutita huc pervenerunt, norunt illum satis indicare ægri. Ubi autem superior pars oesophagi inflammata est, dolor sentitur non tantum illo tempore deglutitionis, dum ex pharynge deglutienda huc veniunt, verum etiam dum in prima deglutitionis actione larynx attollitur, uti ex situ cognito harum partium facile patet. Dolentem autem ab inflammatione oesophagum a deglutitis sic irritari, ut per nares illa repellantur denuo, jam notaverat Galenus (*De Locis Affectis* Lib. V. cap. 5. T. 7. pag. 690.), ubi de hujus partis affectibus agit; monetque, illud symptoma adesse, si ve ab adjacentibus tumoribus angustatus fuerit, si ve inflammatione affectus ipse, propria angustia, non a vicinis partibus acquisita, torqueatur. Hæc autem imprimis signa hujus mali posuit (*ibid.* pag. 691. 692.): *Gravissimus dolor inter deglutendum infestat, accedente difficili transitu; præsertim si supinus jacens æger quidpiam deglutire conetur.* Monet autem eodem in loco, sitim adesse, & multi caloris sensum, & febrim non adeo calidam, quæ sitis proportionem non respondet. Cum autem oesophagus in suo decursu vertebris incumbat, addit, omnes, qui dolorificum in hac parte affectum habent, dorsi quoque dolores sentire.

§. 805. **S**I vero tonsillæ, uvula, velum membranofum pendulum, musculi ejus quatuor pterygostaphylini, inflammantur valide, tum fiunt fere eadem ac in priori (804.); respiratio incommoda, difficilis, per nares nulla, vel parva, per fauces angusta; materies deglutienda ob angustias & fummos dolores per os rediens; excreatio perpetua; pituitæ ad cava tonsillarum stillicidium perpetuum, copiosum; dolor acutus in aure interna, & via eo tendente a faucibus; crepitatio in aure dum deglutitio fit; surditas sæpe perfecta. Hoc malignus hodie a lue gallica frequens, & valde metuendum.

Omniū frequentissima est hæc angina species, & cæteris paribus, præcedentibus longe minus periculosa, quamvis sæpe satis molesta. Ubi hiante ore, & dorso postremo linguæ depresso ope specilli, fauces inspicuntur, apparet velum pendulum palatinum, uvulam in medio pendulam habens, & ex fundo laterali ad postrema linguæ assurgunt binæ columnæ anteriores, utrimque una, arcus satis angustos formantes, in quorum medio uvula

pendet. Retro, post columnas anteriores, duæ aliæ posteriores similes assurgunt in arcus, & in uvulam abeunt, & superius cum prioribus & anterioribus fere evanescent. In medio intervallo inter anteriores & posteriores columnas tonsillæ locantur utrimque. Si jam inflammatio unam, vel plures ex partibus descriptis, occupet, impediatur deglutitio, quia ad illam libere peragendam requiritur, ut velum pendulum tendi & explicari possit quæqua-

fum, sicque impedire deglutiendorum pernares expulsionem. Verum & uvula varios motus ope suorum musculorum deglutionis tempore exercet, uti ex Physiologicis patet. Ex quibus omnibus evidens est, deglutionis actionem lædi debere, dum partes memoratæ inflammantur. Sed & respiratio difficilis erit, si partes illæ multum intumuerint; nam aer ore inspiratus per illud spatium debet transire, quod inter radicem linguæ, tonsillas, velum palatinum & uvulam interjacet, adeoque, admodum imminuto a partibus inflammatis & tumentibus hoc spatium, respiratio incommoda fiet. Cum autem productio membranae internæ narium veli penduli palatini posticam partem tegat, valida inflammatione hic nata tumebit & narium membrana, sicque narium aperturam in faucibus multum minuet, imo aliquando integre obturare poterit; uti in catarrho laborantibus quandoque observatur. Cum autem rarissime sic occludatur ab his partibus tumentibus faucium apertura, ut aeri omnis omnino aditus intercludatur; hinc respirare adhuc possunt ægri, sed cum molestia. Patet hic etiam, quare minus periculosa sit hæc anginae species, cum deglutionem longe magis quam respirationem lædere soleat; cumque omnes hæc partes aperto ore conspici possint, hinc communi consensu omnes Medici minus periculosas statuerint illas anginas, in quibus tumor & rubor manifeste apparebant in faucibus.

Nullæ autem partes ex memoratis sæpius afficiuntur quam tonsillæ; nullæ majorem tumorem facere observantur, dum inflammatae sunt. Tonsillæ autem tumentes non tantum in faucibus conspici possunt, verum etiam in colli exteriori parte sub maxillæ angulo manifeste sæpe protuberant. Atque hæc fuisse ratio videtur, quare tanquam perniciosissimas damnaverit Hippocrates (uti antea dictum fuit) anginas, in quibus nec in faucibus, nec in collo, aliquid conspicuum apparet: frequentissime enim in minus periculosa hac anginae specie tonsillæ in tumorem elevantur. Cum autem tumentes tonsillæ & extorsum partes attollere possint, & versus oris cavum prominulae inveniantur, minus periculum est, ne vicina laryngis apertura ab his tumentibus obturetur. Unde etiam videtur Hippocrates minime lethalem hunc morbum pronunciasse. Ubi enim describit varias anginae species (De Morbis Lib. II. cap. 9. Tom. 7. pag. 561.) habet sequentia: *Alia angina. Linguae pars posterior inflammatur, clausuramque sub gutture, neque salivam, neque aliud quid deglutire potest, sed si coactus fuerit, ei per nares effluet &c.* Deinde jubet collo & maxillis cataplasma ex farina in vina & oleo cocta applicare, & panes calidos: ut plurimum enim in claustrum sub gutture suppuratione fit; & si sponte sua rupta fuerit, sanus evadit; si vero non rumpatur, ubi digito contigeris, an molle fuerit, acuto ferramento ad digitum alligato, perforato. His factis multi conva-

lescent. Is vero morbus minimum letalis est. Et sequenti capite (Ibid. pag. 562.) ubi de tonsillis affectis agit, dicit; *si tonsillæ oriantur, sub maxillis ab utraque parte tumor fit, qui foras ad contactum durus est, & tota uvula inflammatur.* Postquam autem simili cataplasmate maturatio promota fuerat, addit: *ubi vero tubercula mollia videntur, intus contacta, scalpello pertundito.* Quædam autem etiam sponte sua subsident. Ex quibus patet, utraque tonsilla & uvula simul inflammatis, adeoque maxime angustato loco illo, per quem aer ore attractus transire debet, tamen morbum sustinere posse ægros ad suppurationem perfectam usque, imò & quandoque sponte subsidere posse tales tumores. Videtur etiam ex hoc loco admodum probabile esse, quod tonsillarum tumores quandoque exterius pertulerit Hippocrates in collo, dum penitus maturi erant: simpliciter enim hic dicit, scalpello pertundendos esse; cum in prior. casu, dum interius pertundendus erat locus suppuratus, ferramento acuto ad digitum alligato hoc faciendum jussit. Tunc autem talis sensus loci illius foret, ut postquam tubercula mollia viderentur, digito ori immisso leviter pressa, ut extorsum magis prominere, exterius aperirentur scalpello. Constat autem observationibus Medicis, tonsillas suppuratas quandoque extorsum tumere in collo, atque ibi sponte rumpi, vel lanceola pertundi; frequentius tamen in interioribus idem contingere, quia & continuo madent & foveantur hæc loca, & crassa cute non teguntur.

Patet autem satis, discrimen in hac anginae specie varium esse, prout vel plures partes simul affectæ fuerint, vel in majorem tumorem elatae; ubi enim v. g. ambæ tonsillæ tument, maximæ nascuntur angustiae. Frequenter tamen in unius lateris tonsilla morbus incipit, quandoque &, levato morbo resolutione vel suppuratione, oppositi lateris tonsilla dein similiter afficitur. Aliquando hæc loca occupat, uti in catarthosis harum partium anginae observatur; quandoque & valida inflammatione tumet admodum. Interim tamen minime desperandum est, licet etiam in magnum tumorem attollantur hæc loca: raro enim inde mortuos vidi; & tantum fere illos, quibus ad vicinam laryngem propagabatur inflammatio, vel in pulmonem vertebatur morbus, dum mala metastasi deglutioni redibat libertas, sed oppresso eodem tempore vi morbi pectore. Constat enim quotidianis fere observationibus, quotannis nasci quibusdam hominibus tales anginas, & quidem suppuratas sæpius: imò novi tales, quibus bis in anno, vere nempe & autumno, hic morbus contingere solet, nisi vertente anno venæ sectione adhibita, vel purgante antiphlogistico sumto, caveant.

Febris autem tales anginas comitantis diversa intensitas multum ad Prognosin determinandam



dam facit. Quandoque enim levis febricula præcedit; cessans, ubi inflammari coeperint hæc loca: tuncque semper leviores solent esse anginae. Aliquando pergit hæc febris, licet jam versus hæc loca materies inflammatoria deposita fuerit; atque illa graviorum fuit. Dicitur fuisse ad §. 593. febri in alium morbum desinere, dum materiam criticam in vasa quadam obstructa, dilatata, vel rupta deponit, sive maculas rubras, pustulas, erysipelas, phlegmonem &c. producit. Ubi ergo tali depositione facta pergit febris, novimus, nondum integram separationem materię criticę factam esse; adeoque metum esse, ne ad vicia loca, magis periculosa, ruat; vel in jam affectas partes denuo deponenda multum augeat præiens malum: vel etiam hoc designat, validam inflammationem in his locis natam esse, quam tunc febris comitatur semper. Leviozem enim inflammationem non afficere sic corpus, ut febris fiat in toto, sed tantum in parte, alia occasione in Commentariis §. 371. demonstratum fuit. Videtur autem & Hippocrates (Aph. 15. Sect. 11. Tom. 9. pag. 52.) hoc monuisse, dum dicit: Ubi fauces ægrotant, vel tubercula in corpore exoriantur, excretiones spectare oportet; si namque biliosę sint, corpus simul ægrotat. At si sanorum excretionibus similes existierint, intum est, corpus nutrire. Ex urina autem rubore calorem internum cognosci, §. 673. probatum fuit.

Consideranda jam sunt præcipua symptomata, quæ occurrunt, dum enumeratę in textu partes inflammantur valide. De incommoda & difficili respiratione, uti etiam de deglutitione hæc, jam dictum fuit. Pituitę autem ad cava tonsillarum stillicidium perpetuum & copiosum, & excreatio frequens, in hac anginae specie imprimis molesta sunt. Velum pendulum palatinum, uvulam, linguę radicem cryptis mucosis plena esse, ex Anatomicis notum est; & imprimis tonsillas, quę membrana mucosa convoluta constantes magnam copiam muci præbent, quo deglutienda inuncta & lubricata facilius per pharyngem & oesophagum transire possunt. Dum ergo inflammata tonsillę in tantis sæpe tumores elewantur, dilatata hæc vasa, & inflammatorio dolore irritata, majorem copiam muci expriment. Eundem enim effectum sequi & in aliis corporis partibus sic affectis observatur. Ita in ophthalmia laborantibus perpetuum & copiosum lacrymarum stillicidium adest: in coryza, leviter inflammata membrana narium interna, magna copia liquidi de nariis depluit &c. Augetur autem pituitę illius copia, quia ob dolorem deglutitio impedita est; unde vel hiante ore continue destillat, vel circa fauces accumulata invitos ægros cogit, ut deglutire tentent summo cum dolore, irritatis partibus a copia & tenacitate aggesti muci. Quantam autem doloris acerbiteriam patiantur miseri ægri, dum coguntur inflammatis his partibus deglutitionis nixum facere, in se ipso expertus fuit Celebrerrimus Monro (Medical Essays Tom. 3. c. 24. pag. 343.) qui hac anginae specie labo-

rans, plurimis etiam anomalis symptomatibus stipata, fatetur, quod non potuerit evitare frequentem salivę & muci deglutitionem, licet omni cum cura caveret; unde tantus nascebatur dolor, ut ad singulos deglutitionis nixus totus lectus concuteretur a valido tremore corporis, & largo sudore madefceret cutis. Hinc, licet doloris satis patiens foret, cogebatur de lecto surgere; & antrorsum inclinato capite, oreque aperto, dimittere salivam, ut evitaret intolerabiles cruciatus. Perpetuum illud copiosę pituitę stillicidium in similibus anginis videtur effectuisse, ut Veteres Medici anginarum causam materialem posuerint hanc pituitam, quam a capite defluere credebant. Sic dixit Hippocrates (De Morbis Lib. 2. c. 3. tom. 7. p. 553.): Oritur autem angina, quum pituita, in capite agitata, deorsum confertim fluxerit, & in maxillis ac circa cervicem constitit. Hic salivam deglutire non potest; violenter autem respirat, ac sedit, ac interdum etiam eum febris detinet. Et paulo post addit sequentia: Tonsillę autem, & partes sub lingua sitę, gingivę, & lingua, & quęcumque huiusmodi hoc loco consistunt, illę omnes partes a pituita ægrotant. Pituita autem ex capite descendit &c. Ex dictis hactenus patet, pituitam illam effectam potius morbi esse quam causam.

Alterum symptoma, quod hanc anginae speciem comitari solet, est dolor acutus in aure interna, & via eo tendente a faulibus: tuba nempe, Eustachiana dicta, quę est canalis partim osseus, partim cartilagineus, partim membranaceus, uno suo extremo, osseo nempe, in tympani cavum patens in aure interna, altero vero & latiori aperitur ad latus internum alę internę processus pterygoidei ossis sphenoidis, a latere foraminis postici narium ejusdem lateris supra velum palatinum. Unde etiam, dum ore aperto per solum os, non per nares, fortiter & velociter aerem efflare conatur homo, aperturę tubarum Eustachianarum quoadque in conspectum veniunt, dum foramina postica narium clauduntur, sursum elato, simulque retrorsum tracto velo pendulo palatino. Quin imo & excogitatum fuit instrumentum, per quod canalis incurvati ope posset tentari injectio in tubarum Eustachianarum orificia (Academ. des Sciences l'An. 1723. hist. p. 532.). Interna autem harum tubarum superficies cingitur simili membrana, ac est illa, quę nares internas tegit, cujus propago esse videtur. Ubi ergo velum pendulum palatinum & uvula, harum tubarum aperturis adeo vicina, inflammantur; facile patet ratio, quare & malum ad has partes pertingat, & dolor acutus in aure interna & toto tractu tubę Eustachianę percipiatur. Cum autem & muscoli mallei, quorum ope membrana tympani introrsum trahitur, & cavum tympani minuit, his tubis inferantur, illasque eodem tempore dilatent, ut compressus in cavo tympani aer libere hac via exire possit, patet, quare crepitatio in aure interna percipiatur, dum deglutitionis actione

moventur partes illæ inflammatae. Ubi autem membrana interna harum tubarum inflammata sic tumet, ut cavitas obturetur, vel vicinus tubarum orificiis tumor illa sic compresserit, ut liber aeri transitus denegetur, surditas sæpe perfecta oritur. Observavit ab hac causa natam surditatem *Valsalva* ( *De Aure humana* c. 5. §. 10. p. 90. ) in Patricio viro, laborante polypo nasium. Quo enim magis crescebat polypus, ad uvulam usque extensus, eo magis comprimebat harum tubarum orificia; unde in dies auditus minuebatur, tandemque omnino surdus evasit æger. Longe certius autem eadem res constitit in plebeo homine, cui ulcus in sinistra parte velli penduli supra uvulam natum sic eroderat has partes, ut ulceris cavum cum extremo sinistrae tubæ orificio communicaret. Quoties enim turunda ulceris cavitati intrusa obturabat tubæ aperturam, toties illico surdus erat aure sinistra, & manebat toto tempore, quo turunda in hoc loco hærebat; amota vero turunda, pristinum auditum recuperabat statim.

Verum nata in angina inflammatoria surditas ab hac causa tollitur, sedata inflammatione; saltem ut plurimum. Per plures enim dies, dum suppurabatur talis angina, surditatem persistisse novi; rupto abscessu tamen, restitutus iterum auditus.

Verum ubi a lue Gallica nata ulcera partes has depascuntur, quandoque contingit erodi tubarum orificia, & concrefcere postea, unde incurabilis surditas producitur. Quandoque etiam lente proserpentina, ut solent, hæc ulcera per totam longitudinem tubæ Eustachianæ pergunt, auremque internam destruant penitus; foedo ichore per aurem externam stillante in miseris illis, quibus diro hoc morbo fauces exesa fuerunt: de quibus postea in Luis Venereæ historia dicendum erit. Sufficit hinc notare, talem surditatem ab hac lue frequenter produci, & valde metuendam esse, cum vix unquam curabilis sit, uti ex dictis facile patet.

§. 806. **Q**uod si omnes hæ inflammatoriæ species ( 801. 802. 803. 804. 805. ) vario concursu, simul ægrum infestent, concluditur facile, eo sæviorē fore morbum, quo plures in unum conspiraverint: tumque simul eo plura, & sæviora symptomata eventura esse.

Ex illis, quæ paragraphis, in textu citatis, habentur, patuit, anginas inflammatorias commode sic in quinque species distribui, pro variis partibus affectis. Simul enarrata fuerunt illa symptomata, quæ comitantur singulas: atque ex illorum observatione habetur harum anginarum evidens Diagnofis. Simul etiam ex iisdem poterit erui Prognofis, quæ docet, omnium periculosissimas esse illas, quæ respirationem impediunt; minus autem discriminis habere reliquas anginas, quæ solam deglutitionem, libera manente respiratione, lædunt. Inter illas vero anginas, quæ respirationem impediunt, pessima habetur, quæ circa laryngem hæret; periculosior inter anginas, deglutitionem solam lædentes, asfinatur illa, quæ, absque ullo tumore vel rubore in faucibus conspicuo, acerbissimum dolorem facit in prima deglutitionis actione, ut ad §. 803. probatum fuit. Atque etiam constitit, in prognosi pro generali axiomate haberi posse; omnium ma-

xime lethales esse anginas inflammatorias, quæ nullum tumorem vel ruborem conspicuum habent; reliquas autem, quamvis satis molestas, sæpe minus discriminis habere.

Quamvis autem occurrant sæpius angina illæ, hætenus descriptæ, solitariae; tamen quandoque contingit, inflammationem plures partes simul occupare in ipso etiam morbi initio; aliquando etiam observatur, natam circa hæc loca inflammationem latius dispergi; sicque concursum nasci plurium malorum. Patet autem satis, eo difficiliorem curatu fore morbum, & lethali exitu magis funestum, quo plures harum anginarum species simul conspiraverint, simulque eo plura & sæviora symptomata secutura esse. Sequenti autem paragrapho enumerabuntur præcipua, quæ in tristissima tot malorum complicatione observantur, antequam mors finem imponat his angustiis, omni humana patientia certe majoribus.

§. 807. **N**AM impedito tum cruoris in jugulares externas, vel per has ipsas compressas, reditu, fit tumor faucium, labiorum, linguæ, vultus; linguæ exsertio, intorsio, inflammatio; oculorum rubedo, protuberans tumor horrendus; cerebri ob eadem suffocatio; hinc visus, auditus, tactus, hebetes; delirium; hiatus oris; stertor; decubitus impossibilis præ suffocatione; rubor; tumor, dolor, pulsatio, sæpe in collo, pectore, cervice, conspicui; unde venæ jugulares, frontales, raninae varicosæ tument.

Dum



Dum in angina inflammatoria respiratio impeditur, pulmo explicari satis nequit; unde cor dextrum non poterit contentum suo cavo sanguinem expedire propellere per arteriam pulmonalis angustias in cor sinistrum; adeoque incipiet accumulari sanguis in pulmone & cordis dextri cavo. Non poterit ergo auricula dextra & sinus venosus dexter evacuari, adeoque & in his cavis fiet sanguinis aggestio. Quare sanguis venosus a toto corpore redux per venam cavam superiorem & inferiorem non poterit ingredi hæc cava jam repleta; distendentur ergo & venæ. Sed omnis sanguis venosus a labiis, lingua, facie redux per jugularem imprimis externam redit ad cor, dum sanguis a capitis interioribus partibus per jugularem venam internam movetur. Ubi ergo, impedita respiratione, sanguis ubi venas jugulares libere transire nequit, omnia vasa sanguinea, externarum æque ac internarum capitis partium, distendentur magis magisque; cum arteriæ pergant sanguinem adferre, dum interim venæ illum reducere nequeunt. Tumentur hinc fauces, labia, lingua &c. oculi ruhebunt sanguine suffusi, & horrendum in modum protuberabunt, lingua tumens ore amplius contineri non poterit; hinc sædo spectaculo livida & intorta prominebit, spuma simul ex ore prodeunte. Cum autem ob eandem causam vasa sanguinea per encephalon distributa sanguine turgeant, comprimetur mollis encephali pulpa; unde visus, auditus, & talis hebetes fiunt, omnesque cerebri functiones turbantur, tandemque delentur integre. Stertor autem adest, dum viscida spuma totum os, fauces, & pulmo repleti incipiunt, & distensis vasibus sanguineis pulmonis, aerea ejus cava angustantur. Unde miseri ægri omnia eadem patiuntur ac illi, qui laqueo suffocantur: in hoc tamen longe infeliciores, quod lente & per gradus aucta hæc mala pati debeant. Ubi autem, non adeo impedita respiratione, partes inflammatae & tumentes vicinas ipsis externas jugulares venas angustiant, tunc ab encephalo redux sanguis adhuc satis libere per internas venas jugulares transire poterit; dum interim facies, labia, lingua, oculiurgent admodum. Verum ubi aliquo tempore duravit externarum jugularium venarum compressio, repletis omnibus vasibus sanguineis, quæ externis capitis partibus prospiciunt, omnis sanguis, qui ex vicino corde per arterias carotides pellitur, per internæ carotidis ramos transibit, adeoque omnes cerebri functiones turbantur ob nimiam repletionem. Omnia hæc symptomata successive sic fieri videmus, si in homine etiam sanissimo, collari nimis adstricto, venæ jugulares externæ comprimantur. Cum autem plures venæ colli, cervicis, & superioris partis pectoris, tam ad musculos, quam ad integumenta harum partium distributa, in jugulares venas se exonerent, patet ratio, quare rubor, tumor &c. per hæc loca dispergantur. Postea in cura anginae inflam-

matoria notabitur, pro bono signo haberi, si collum & pectus rubeant: sed patebit tunc, hoc tantum verum esse, quando materia inflammatoria, internas partes obsidens, bona metastasi ad exteriora transit, tuncque simul semper adest levamen partium prius obsessarum. In hoc autem casu, dum impedito sanguinis per pulmones transitu, adeoque venarum evacuatione sublata, talis tumor & rubor in collo, cervice, & pectore oriuntur, nullum anginae suffocantis levamen percipitur, adeoque merito pessimi ominis hoc signum habetur. Ita in Anginosa (Epidem. 3. Ægror. 7. tom. 4. pag. 235.), quæ apud Bironem decumbebat, prima die jam aderat tumor subruber, durus, in cervice & utraque pectoris parte; verum extrema frigida & livida, respiratio sublimis, potus per nares rediens, & deglutitio impossibilis simul aderant; adeoque constabat, non ex bona metastasi, sed ex augmento morbi, hæc symptomata originem traxisse; unde & quinta die periit. Cum autem frontales venæ, & raninae dicitur sub lingua decurrentes, jugularium venarum rami sint, patet facile, quare & illæ varicosæ tumeant.

Omnia autem hæc symptomata in pessimis anginis inflammatoriis observata accuratissime collegerunt Veteres Medici. Ita Hippocrates (De Morbis Lib. 3. cap. 10. Tom. 7. pag. 586. habet sequentia: *A cynanche vocata homo suffocatur, & in faucibus magis urgeri videtur, & neque salivam attrahit, neque aliud quidquam. Et oculi dolent, ac prominent velut strangulatis, & per eos intente (arteriæ) intuerent, neque eos convertere potest: crebro singulit & exsilit, facies & fauces incenduntur, imo etiam collum. Intuentibus vero nihil mali habere videtur, & cernit & audit obtusus, & præ suffocatione non intelligit, neque quid dicat, audiat, aut faciat, sed jacet ore hianse salivam effundens. Hæc quum faciat, quinto, aut septimo, aut nono die moritur. Mirum forte videri posset, tot & tam gravium symptomatum concursum ab homine tam diu tolerari posse; verum notaverat Hippocrates (In Coacis Prenor. N. 382. Tom. 8. pag. 872. & in Prognost. ibid. pag. 673. 674.) anginas illas, quæ tumorem & ruborem in collo habent, quamvis admodum exitiales, tamen diuturniores esse illis, quæ nihil conspicui neque in faucibus, neque in collo exhibent, atque eodem die, vel & secundo, tertio aut quarto strangulant. Similia & apud Averroem (de Caus. & signis morbor. acutor. Lib. 1. cap. 7. pag. 5. 6.) habentur: *Cynanchicis adest inflammatio tonsillarum, faucium, totius oris: lingua extra dentes & labia prominens, saliva effunditur, pituita crassissima ac frigida defluit. Facies rubicunda & inflata est: oculi exerti, patentes, valde rubri: potus in nares refunditur: dolores acerbisunt, sed strangulatione vexati obscurius sentiunt: pectus & cor ardent, frigidi aeris desiderium adest; verum admodum exitiales**



gnum inspirant, donec strangulentur, incluso in pedum transitu.

Cum autem tanta portio sanguinis corde sinistro expulsi per carotides & vertebrales arterias caput petat, ut unam tertiam totius crediderit Malpighius (*Exercitat. Epist. de Cerebro pag. 6.*) ad minimum aquare, patet ratio, quare impedito sanguinis venosi in cor dextrarum transitu facies, oculi &c. magis turgant, & citius, atque hebetentur cerebri functiones, antequam in reliquo corpore magnæ mutationes adhuc observentur. Unde etiam præcipua symptomata, in anguinis inflammatoris pessimis observata, caput afficiunt. Interim tamen extremorum corporis frigus & livor, quæ deinde sequi solent, satis notant, impediri & per reliquas corporis partes liberum sanguinis transitum. Quia autem omnia abdominalia viscera sanguinem suum venæ portarum tradunt,

inde deducendum in venam cavam ascendentem, ob eandem causam ingens impedimentum & tensio circa hæc loca percipiuntur tunc, uti etiam circa pulmonem; adeoque concurrunt binæ anxietatis intolerabilis causæ, uti ad §. 631. dictum fuit. Simul etiam a distentis visceribus infarcto sanguine dolor sæpe adest, quem in anginis merito suspectum habuit Hippocrates (*Coac. Prænot. N. 374. Tom. 8. pag. 872.*), dicens: Ex anginis circa judicationem hypochondrii dolor, cum impotentia et torpore oborians, latenter necat, etiam si valde mansuete se habere putent: Addit autem circa judicationem, dum quandoque per metastasin materia inflammatoria præcordia occupare possit, levatis faucibus. Verum impotentia & torpor, quæ simul adfuit, satis docent cerebrum a retento sanguine venoso hebetari, adeoque summum discrimen adesse.

§. 808. **D**Ecurrit autem omnis Angina consuetum inflammationis generalis iter, easdemque facit, ac patitur mutationes in resolutionem, pus, gangrænam, scirrhum.

In capitulo de Inflammatione dictum fuit, omnem inflammationem habere quadruplicem exitum. Vel enim resolvitur, dum concretum in fluorem reducit, & stagnantibus restituitur motus: vel in suppurationem mutatur, aut gangrænam, quod longe pejus est, vel denique abit in scirrhum, dum nec resolvitur inflammatio, nec separatur a sanis partibus vicinis illud, quod vitali humorum motui, secundum sanitatis leges peragendo, ineptum redditum fuerat. Omnes ergo illi inflammationis exitus & in angina inflammatoria locum habebunt, nisi adeo præceps fuerit malum, ut strangulet ægrum, antequam adolescere potuerit morbus. Uti jam pro vario exitu diversa requirebatur cura, sic & idem in angina

inflammatoria verum est. Omnium optima curatio inflammationis est, quæ resolvendo obtinetur; unde hæc præ reliquis tentanda est, modo alia spes supersit, illam obtineri posse. In primis autem hæc curatio requiritur in angina inflammatoria, cum tantum periculum imminet a suppuratione, ob tumorem auctum comprimentem deglutitionis & respirationis organa; atque etiam quia jure metuitur, ne rupto abscessu pus in tracheam delapsum subitam suffocationem inducat. Quænam notanda sint in hac curatione, sequentibus dicetur paragraphis; atque postea videbimus, quænam convenient, dum in abscessum, gangrænam, aut scirrhum terminatur inflammatoria angina.

§. 809. **E**Rgo si signa docuerint, anginam esse (§or. 802.), confestim examinandum, an pura hæctenus inflammatio adsit (§82. 383. 384.); tumque citissime per efficacissima remedia (§95. ad 402.) tentanda resolutio est (§86.). Itaque 1<sup>o</sup>. cito, magna, repetita missio sanguinis, eousque ut debilitas, pallor, refrigeratio, vasorum collapsus, doceant, vim superstitis non posse augere tumorem & rigiditatem vasculorum; exercenda erit. 2<sup>o</sup>. valida alvi subductio per purgantia ore hausta, vel clysmatum instar injecta, repetita. 3<sup>o</sup>. victu, potuque tenuissimo, & lenissimo opus. 4<sup>o</sup>. nitrosis, subacidisque medicamentis. 5<sup>o</sup>. vapore humido, molli, tepido assidue hausto: fomentis externis; derivantibus epispasticis, cucurbitis, sinapismis, collo, & pectori, appositis.

Cum illa angina inflammatoria species, quæ vel in ipsa pulmonali fistula, vel circa laryngis superiora sedem habet, omnium pessima sit, & citissime lethalis; efficacissima simul & semel adhibenda sunt auxilia, adeoque & ejus cura præmittitur; quia hæc intellecta facile cognoscitur, quid in reliquis angina inflammatoris speciebus agendum sit.

Solam inflammationis curam, quæ resolvendo fit, hic locum habere posse, facile patet; gangræna enim in his locis, validam inflammationem sequens, lethalis semper est: & cum

suppurationem comitari semper soleat augmentum symptomatum, quibus stipatur inflammatio (vide §. 387.), neque hæc poterit expectari: prius enim suffocaretur æger, antequam natus hic abscessus maturefcere posset. Statim ergo examinandum est, an inflammatio adhuc talis sit, ut sperare liceat, illam resolvendo curari posse. Hoc novimus, si recens fuerit morbus, nullaque adhuc signa inceptæ suppurationis, vel natæ gangræne, adfuerint; de quibus videantur illa, quæ in Commentariis §. 387. 388. habentur. Tunc autem pura vocatur



tur inflammatio, quando adfunt illa signa, quæ §. 382. recensentur; quæ notant, in vasis adhuc integris hæere humores, quamvis im-mebiles.

Quamquam autem requirantur ad inflammationis resolutionem, dictum fuit in cura inflammationis paragraphis hic citatis; adeoque tantum superest, ut videamus, quamquam præter generalem inflammationis curationem in ancipiti hoc morbo notanda sint.

Primo. Sanguinis missio hic primum remedium est; cum per illam, minuendo copiam & impetum sanguinis arteriosi, læso ulterior vasculorum inflammatorum impeditur, & emendatur, quæ jam facta est; simulque, per eandem minuto liquido diffendente, restituntur vasis oscillationes elastice, quibus materia obstruens attenuari & meabilis reddi possit. Optima etiam sic præbetur occasio, ut contracta vasa, minuto impetu a tergo urgentis liquidi, repellant obstruentes moleculas in vasa majora; uti paragraphis hic citatis demonstratum fuit. Cum autem in hoc morbo adeo præcepti discrimen sit imminens suffocationis, si tumor inflammatorius augeatur, requiritur & cita & magna missio sanguinis; & quidem eo usque, ut tanta debilitas oriatur, ut nullus metus sit, tumorem inflammatorium vel a copia, vel ab impetu humoris vitalis, incrementum posse. Ad animi ergo deliquium usque sanguinem mittere conducet; sed præsentem Medico semper, ut dum ex pulsu vacillante, pallore oculorum, laborum &c. inflare animi deliquium viderit, ulteriorem sanguinis vacationem prohibere possit (vide Commentaria §. 141.). Si autem recrudescant minacis morbi symptomata, repetenda erit venæ sectio illico, cum nullam moram ferat tam cito lethalis morbus: præstat enim, ut exhaustus sanguine langueat aliquamdiu æger, quam ut suffocetur miserrime. Quia autem tanta sæpe est talium anginarum velocitas, ut inopinato suffocentur ægri etiam illo tempore, dum remedia adhibentur; acerba prognosis præmittenda est, ne subita mors audaci, quamvis necessaria, venæ sectioni adscribatur potius, quam morbi vehementia.

Noluit *Egineta*, validam talem sanguinis missionem adhiberi, sed sæpius & repetitis vicibus hoc faciendum iussit; metuens, ne animi deliquii tempore materia in partem affectam prorumperet, ægrumque strangularet (*Egineta* Lib. 3. cap. 37. pag. 39.). Verum omnia vasa collabuntur, dum instat animi deliquium, adeoque nullus videtur esse metus, affectarum partium tumorem tunc augeri posse. Neque obstat, quod *Hippocrates* (*Aphor.* 3. Sect. 1. Tom. 9. pag. 7.) extremas vacationes periculosas esse monuerit, agit enim ibi imprimis de minuenda nimia plenitudine hominum athletice valentium; & paulo post (*Ibidem* *Aphor.* 6. pag. 11.) discrete monuit, ad extremos morbos extrema exquisita remedia optima esse. Imo, licet daretur, periculo non carere talem profusam sanguinis vacationem, tamen ideo o-

mittenda non foret in ancipiti hoc morbo; cum optime monente *Celfo* (*Lib.* 2. cap. 10. pag. 79.), *satius sit anceps remedium experiri, quam nullum*. Illo enim loco (cujus antea in Commentariis §. 743. mentio facta fuit) dicit, quandoque morbum desiderare sanguinis missionem, licet corpus vix pati posse videatur; illam tamen tunc tentandam voluit, postquam prius Medicus ostenderit, *quam nulla spes sine sanguinis detractioe sit: simulque, quantus in hac ipsa metus sit*. Deinde addit: idque quam maxime fieri debet, *ubi nervi vasculi sunt, ubi subito aliquis obmutuit; ubi angina strangulatur &c.* Unde etiam in angina curanda (*Lib.* 4. cap. 6. pag. 196.) iussit, *sanguinem mittendum esse; etsi non abundat*. Reliqui Veteres Medici omnes citam, magnam, & repetitam venæ sectionem commendarunt in periculosissimis his anginis; uti patet apud *Hippocratem* (*De Morbis* Lib. 3. cap. 10. Tom. 7. pag. 586. *De Vitu in Morbis acutis*, Tom. 9. pag. 136.) *Galenum* (*De Curationibus per venæ sectionem* cap. 19. tom. 10. pag. 448. *Aræteum* (*Lib.* 1. de Curatione Morbor. acut. cap. 7. p. 87.); qui & ex latiore vulnere, & ad animi deliquium usque, factam sanguinis missionem laudavit; cavendum tamen animi deliquium voluit, quia nonnullos sic periisse observaverat. Similia fere & apud *Frallianum* (*Lib.* 4. cap. 1. pag. 231. 232.) habentur, nisi quod videatur ob animi deliquii metum non adeo copiosa, sed repetita tamen venæ sectione, & quidem satis subito, usus fuisse.

Cum autem in his anginis, uti §. 807. dictum est, venæ frontales, jugulares, ratinæ, sæpe tumeant, voluerunt quidam, statim illas pertundendas esse, & imprimis ratinas, quia sic omnium subtilissima evacuatio in locis, partibus affectis vicinis, obtinetur. Damnaverunt hoc alii magni nominis Medici, & jam videtur apud antiquos circa hanc rem diversa fuisse sententia. *Hippocrates* (*De Ossium Natura* cap. 5. Tom. 4. p. 3.) iussit, dandam esse operam, ut *quam maxime procul a locis, in quibus dolores, fure, & sanguis colligi solet, sectiones instituatur*. Verum cum minus congrua in eodem capitulo habeantur de venarum origine & distributione, & mox subjungat sententia: *sic enim minime magna repente mutatio continget, & traslata consuetudine efficit, ut ne amplius in eundem locum colligatur; non sine ratione concluderunt quidam Medici, hunc textum non adeo fovere illi opinioni, quæ in locis remotis venam jubet secandam in curatione anginae, cum repentina potius hic mutatio, subita & subsidentia, partium affectarum requiratur. Præterea *Celsi* alia sententia fuisse videtur, dum de venæ sectione agit (*Lib.* 2. cap. 10. pag. 80.) sic enim habet: *Mitti vero is (sanguis) debet, si totius corporis causa sit, ex brachio; si partis alicujus, ex ea ipsa parte, aut certe quanta proxima, quia non ubique mitti potest, sed in temporibus, in brachiis, juxta ratos*. Neque igno-*



ignoro, quosdam dicere, quam longissime sanguinem inde, ubi læsit, mittendum esse; sic enim averti materia cursum; at illo modo in id ipsum, quod gravatur, evocari. Sed id ipsum falsum est. Proximam enim locum primo exhaurit: ex ulterioribus autem eatenus sanguis sequitur, quatenus emittitur: ubi is suppressus est, quia non trahitur, ne venit quidem.

Cum autem hodie ex cognito sanguinis circuitu novimus, cordis actione & arteriarum sanguinem ex arteriarum finibus in venas propelli, certum est vena aperta minui resistantiam sanguini arteriofo in has venas propellendo; adeoque, manentibus illdem cordis & arteriarum viribus, sanguinem moveri celerius per arterias, quæ in venam jam apertam se evacuant. Apertis ergo venis raninis, augebitur sanguinis celeritas per arterias his venis respondentes; quæ cum externæ carotidis rami sint, hinc & videtur augeri debere sanguinis motum per truncum carotidis externæ, adeoque etiam utcumque per omnes ejus ramos, licet maxime per illos, qui in venas apertas evacuantur. Cum ergo in periculosissimis illis anginis minimum tumoris inflammatorii augmentum sæpe sit lethale; hinc forte periculum subest, si, non prius instituta larga venæ sectione in locis remotioribus, raninæ venæ statim secentur. Damnavit saltem hanc methodum Tulpus (*Observ. Medic. Lib. 1. cap. 51. pag. 96.*), testaturque se aliquoties funestis inde eventus notasse. Videtur etiam Galenus (*De Curandi ratione per venæ sectionem cap. 10. 10. X. pag. 448.*) præmississe venæ in cubito sectionem, & deinde ambas sub lingua venas pertulisse in gravibus faucium & asperæ arteriæ inflammationibus; uti etiam & Hippocrates (*de Vitu in morbis acutis T. XI. pag. 136.*) & Trallianus (*Lib. 4. cap. 1. pag. 232.*). Inter recentiores autem summæ auctoritatis Sydenhamus (*Secl. 6. cap. 7. pag. 358.*) in anginæ curatione sanguinem ex brachio copiose detrahebat primum, mox ex ranula utraque. Cum ergo tot & tanti nominis Medici in hac re conveniant, videtur tutissimum esse raninas venas non aperire, nisi larga prius sanguinis missione in brachio vel in pede instituta. Ipse Celsus, qui in alia opinione fuit, uti dictum antea, multum tamen tribuit usui, neque semper ex affecta parte, vel ipsi proxima, sanguinem educendum fatetur, dicens: *Videtur tamen usus ipse docuisse, si caput fractum (tactum legerunt alii) est, ex brachio potius sanguinem mittendum esse: si quod in humero vitium est, ex altero brachio* (*Cels. L. 1. c. 10. pag. 81.*).

Adhibuit & cucurbitulas cum scarificatione in locis vicinis Hippocrates, non tantum ut extrorsum duceret morbi materiam, de qua re quinto hujus paragraphi numero dicitur; verum etiam ut sanguinem evacuet. Jussit enim, ut & ad primam cervicis vertebra, & capiti, prius naso, & ad aurem ab utraque

parte applicarentur cucurbitulæ, & ut post scarificationem quam longissimo tempore adhererent his locis. Notum est, arteriosum sanguinem scarificatis locis exire; dum cucurbitulæ actione aeris incumbentis pressio tollitur; adeoque potentissimam revulsionem sic fieri ab interioribus locis inflammatis. Neque his contentus fuit Celsus Aurelianus (*Acut. Morb. Lib. 3. c. 3. p. 188.*) verum, si major fuerit tumor, ipsam quoque linguam scarificabat, atque fauces & palatum tenui & longiore phlebotomo. Et enim locali sanguinis detractione tumentia relaxantur. Atque etiam Celsus (*Lib. 4. cap. 5. pag. 197.*) postquam per venæ sectionem, purgantia, cucurbitulas &c. nihil profecerat in anginæ curatione, dixit: *Ultimum est, incidere satis altis plagis sub ipsis maxillis supra collum, & in palato circa uvam, vel eas venas, quæ sub lingua sunt, ut per ea vulnera morbus erumpat. Quibus si ager non adjuvetur, scire licet a morbo vitium esse.* Laudavit autem Aretæus (*De Curat. Morb. acut. Lib. 1. c. 7. p. 87.*) & artuum ligaturas, de quarum efficacia in minuenda sanguinis velocitate dictum fuit ad §. 691.

2. Quantam efficaciam habeat valida alvi subductio in cura inflammationis, quæ resolvendo fit, §. 396. & sequentibus demonstratum fuit. Minuitur enim per hæc liquidorum vasa distendentium copia, solvitur sanguis & versus abdominalia viscera revellitur imperius. Unde etiam Hippocrates (*vide locum citatum ad §. 396. 4.*) in cura anginæ laudavit alvi ductio- nem cum sanguinis missione, atque idem apud reliquos auctores, præcedenti numero hujus paragraphi allegatos, occurrit. Semper tamen purgantibus præmittitur venæ sectio, & repetita quidem eo usque, donec incipiant levare symptomata; unde etiam Sydenhamus (*Secl. 6. cap. 7. pag. 358.*) postquam ex brachio & utraque ranula sanguinem jam subdu- xerat, sequenti mane, nisi febris & dolor inter deglutendum aliquantulum remississent, nondum audebat dare purgans, sed nova venæ sectione instituta catharsin differebat in diem sequentem. Ubi tamen urget morbus, & magna sanguinis copia subducta fuit, videtur & purgans statim dandum esse; quod & Trallianus (*Lib. 4. cap. 1. pag. 232.*) se cum felici successu fecisse monet, ubi in robustis & ætate vigentibus vehemens dominaretur affectus. Elaterio & tithymali succo recenti Veteres Medici usi fuerunt: verum acerrima hæc cum sint, & calefacientia, tutior usus erit talium, quæ absque aucto motu, valide tamen, evacuant, qualia in Materia Medica ad hunc numerum, uti etiam ad numerum secundum §. 396. habentur. Ubi autem deglutitio simul sic impedita est, ut purgantia ore haurire nequeant ægri, eadem triplicata vel quadruplicata dosi clysmatis forma injecta effectum præstant.

3. Videantur illa, quæ ad numerum quintum §. 396. de diata inflammatione laborantium



rum dicta fuerunt. His addi merentur & illa, quæ §. 602. de victu febricitantium habentur. Cum autem angina inflammatoria, le cuius curatione hic agitur, acutissima sit, & nisi cito resolvatur, subito necet, de cibo non adeo solliciti sumus, cum facile inediam tolerant ægri brevi hoc tempore, & solo potu sustineri possint; imo plerumque ob doloris acerbitatem, anxietatem intolerabilem, & febrim acutam comitem, quævis oblata respuant. Solum ergo lactis iterum, vel lac tripla aquæ copia dilutum, emulsa ex feminibus farinosis admodum diluta, hic sufficient. Omnia autem hæc tepida sumenda sunt, ne a frigido potu inflammatas partes alluente augeantur omnia mala. Quamvis enim negari non possit, incipientibus inflammationibus quandoque actu frigida profuisse, cum tamen sæpius nocere possint, & iustus metus sit, ne validam hic natam inflammationem in grangranam mutant, prudentia jubet, ut his abstinereatur. Videantur illa, quæ de hac re in Commentariis §. 390. habentur. Ubi vero larynge inflammata deglutitio ob acerbissimum dolorem impeditur, eadem per clystima injici possunt, ut sustineatur vita, & caveatur nimia corporis exsiccatio; de qua re postea §. 813. dicitur.

4. Quantum usum in curandis inflammationibus præstet nitrum, antea in historia inflammationis dictum fuit: unde etiam in anginis curandis laudatur ab omnibus. Sed & acida diluta tanta copia aquæ, ut nimis irritare nequeant dolentes fauces, hic commendantur: neque tantum vegetabilia acida, sed & fossilia, ut spiritus salis marini, & præ reliquis spiritus sulphuris per campanam dictus in officinis. Quamvis enim hæc acida sanguinem coagulent, dum illi permiscantur, tamen usus docuit, quod multum prosint, si inflammatae fauces his tangantur; atque adeo magis ad externam applicationem laudantur hæc remedia, quam ut interne exhibeantur ad resolvendam inflammationem. Sic in cura Anginæ Sydenhamus (Sect. 6. cap. 7. pag. 358.) iussit, ut post validam sanguinis missionem ex brachio & ramula utraque, partes inflammatae tangerentur melle rosaceo, spiritus sulphuris ad summum acorem permixto. Hoc factò dein blandum refrigerans gargarisma ore continendum iussit. Nullam autem mentionem facit de interno spiritus sulphuris usu.

Facile autem patet, tale remedium ex rosis rubris, adstringente vi manifesta præditis, & acido sulphuris paratum, constringere partes, quibus applicatur, adeoque impedire posse nimiam earundem expansionem; simulque efficere, ut in ipso inflammationis nata principio repellantur in majores truncos molecula inmeabiles, quæ minores ramos obstruunt. Refrigerantium autem, repellentium, & adstringentium usum externum in curanda inflammatione locum habere posse quandoque, dum per hæc impetus in ipso loco sedatur, probatum

fuit in Commentar. §. 396. 6. Præterea magnum nomen in his malis curandis obtinuerunt acida fossilia, quia inflammationem natam a fluxu materiæ scorbuticæ ad partes, quæ cito in putridissimam grangranam abit (vide §. 423. B. & §. 432.), tam feliciter curant. Simul tamen apparet, externa talia acria remedia usum habere non posse in illis anginis inflammatoriis, de quibus curandis hic loci proprie agitur, cum vel in ipsa larynge vel pulmonali fistula sedem habeant; quæ loca impune similibus tangi nequeunt: huc tamen referuntur, quia hac paragrapho generalis cura anginarum inflammatoriarum traditur, ad cuius normam dein & reliquarum curatio dirigitur, uti sequentibus paragraphis patebit. Proprie autem hæc adhibentur, dum lingua, fauces, palatum, tonsillæ, &c. affecta sunt, atque frequenter leviores harum partium inflammationes, absque venæ sectione etiam & purgantibus, his solis curantur.

Apud Veteres Medicos autem similia etiam remedia laudata fuerunt, adstringentia, & quandoque satis acria. Ita Hippocrates (de Morbis Lib. II. cap. 9. tom. 7. pag. 561.), dum lingue pars posterior, & claustrum sub gutturo inflammata anginam fecerant, linguam, qua timet, illiniri iussit, mentha viridi, apio, origano, rhoe rubro, nitro, cum melle subactis. Uvulam inflammatam aeris flore sicco linivit (Ibid. cap. 10. pag. 562.). Dum tonsillæ inflammatione intumescunt, reprimentibus medicamentis gargarizandum iussit Celsus (Lib. 6. cap. 10. p. 383.); atque illas illiniri medicamento ex succo malorum puniceorum dulcium cum alumine scissili &c. parato. Uvam vero inflammatam omphacio, vel galla, vel alumine scissili cum melle admixto illiniri iussit; imo & medicamento ex his & atramento stitorio, mify &c., cum vino rubro austero tritis composito usus fuit (Ibidem cap. 16. pag. 389.). Similia his & apud Aretæum habentur (Lib. 1. de Curat. morbor. acut. cap. 7. 8. 9. pag. 87. &c.), uti & apud Trallianum (L. IV. cap. 1. pag. 220. &c.).

Inde forte intelligitur origo illius methodi, qua omnes promiscue anginas tentare solet vulgus, uvulam relaxatam morbi causam unicam statuens, illamque alumine, vitriolo, pipere &c. tangens, ut contrahatur. In Zeelandia famosi dicuntur anginarum cura rustici quidam, quibus inde nomen (Keelboeren) impositum est; qui pulvisculo ex vitriolo albo, sale ammoniaco, alumine crudo fauces inflammatas tangunt, & quidem repetitis vicibus, quandoque cum insigni levamine. Ex dictis autem patet, locum hæc habere posse morbo incipiente imprimis, tantumque in illa anginæ inflammatoriæ specie, de cuius curatione §. 811. dicitur.

5. VAPORE HUMIDO, MOLLI &c. Quantum usum talis vapor habeat, ut materia obstruens attenuetur & diluatur, pluribus dictum fuit in Commentariis §. 398. 3. Imprimis autem laudatur hoc remedium in his angina speciebus, quia vapor attractus directe loca inflammata



mata aluit. Hippocrates ( *De morbis* L. 2. cap. 9. pag. 560. ) in pessima angina specie curanda jam laudavit hanc methodum, dum ex aceto, nitro, origano, nasturtii semine, cum aequali copia aquæ & aceti infusis, & in ollulam operculo clausam demissis, per arundinem eavam ore aperto ascendentem vaporem trahi iussit; cavendo, ne fauces comburantur. Ut hoc caveretur, voluit Aetius ( *Tetrabibl.* 2. *Sermon.* 1. cap. 47. pag. 486. ), ut ovum parvum vacuum, utrimque perforatum, ore continentem ægri, perque illud ovum arundo transmittetur, sic nempe ut vapor per arundinem ascendens, ovi cavo prius receptus, non adeo directe in fauces traheretur. Cum vero ab aceti calidi, & aromatum halitu molesta & doleantissima in hoc casu tussis, excitari posset, videntur mollissima potius convenire; cum autem aceti vapor summum resolvens sit, & illud addi posset, sed minori copia ne nimis irritaret. Emollientium herbarum decocta, vel infusa ad hunc scopum laudari solent; verum illarum efficacia in volatili parte non hæret, neque forma vaporis ascendere potest, unde potissima hujus remedii virtus ab aquæ & aceti halitu pendet; herbarum autem tales addi possunt, ne contemnatur remedium in tam gravi morbo simplicitas. Flores autem sambuci imprimis hic profunt, quia refrigerantem halitum, in erysipellate & phlegmone curandis adeo usitatum, spargunt, satis volatilem, unde & aquæ stillatiæ ex his, aut rosarum vel tilia floribus, huic usui inservire possent, addita modica aceti quantitate, qualis formula in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur.

Fomenta autem externe applicata ex similibus profunt: unde & Hippocrates in loco modo citato iussit, ut spongiæ aqua calida plena genis & maxillis ponerentur.

Præter illa summi usus sunt in hoc morbo omnia, quæ pectori & collo applicata sive irritando acribus stimulis, sive minuendo atmospheræ pressionem, impetum & copiam humorum versus exteriora derivant. Quanti usus sit in cura inflammationis versus alias partes facta revulsio, demonstratum fuit in *Comment.* §. 306. 4. simulque ibi indicata fuerunt præcipua remedia, quibus hæc revulsio tentari posset. Verum non tantum hac spe in angina curanda adhibentur hæc remedia, ut a partibus affectis derivetur impetus & copia humorum, dum interius pristina sedem occupat morbi causa materialis; sed etiam docuerunt observata, per eadem remedia quandoque impetrari posse, ut materialis causa morbi locum mutet, & in alias transeat partes. Vidimus antea §. 771. Phrenitidem, symptomatam fieri, dum inflammatio, alias partes corporis prius obsidens, locum mutat, & periculosa metastasi ad cerebrum deferatur. In angina autem inflammatoria similis metastasis materia morboſa observatur, & quidem satis frequenter; uti Veterum Medicorum observatis, & quotidianis praxim medicam exercentium experimentis, constat. Forte non

sine ratione liceret asserere, nullum fere morbum acutum inflammatorium magis volubilem esse. Familiare est in praxi videre, quod unius lateris tonsillam occupans inflammatio minuat subito, & alterius lateris tonsillam afficiat. Neque hoc tantum, sed & ad alia, & sæpe etiam satis diffita, corporis loca tendit. In splenem dolorem processisse, levatis faucibus legitur ( Hippocr. *Epid.* 2. tom. 9. p. 144. ). In *Polemarchi uxore*, quæ angina laborabat cum multa febre, lecta vena faucium, suffocatio cessavit quidam, febris perseveravit, & ad quintundiem sinistram genu tumor & dolor occupavit; simulque circa cordis regionem aliquid coacervari sensus agra, & strepitus in pectore audiebatur ( *Ib.* *Epidem.* 5. text. 37. p. 346. *Epidem.* 7. textu 22. pag. 566. ). Aliæ anginosæ mulieri dextra manus & crus doluit; suffocatio vero tertio die remisit ( *Ibid.* *Epidem.* 5. in fine p. 352. *Epidem.* 7. textu 22. pag. 562. ). Phrenitidem mortiferam ex angina fieri per malam metastasin §. 774. vidimus. In vegeta & sanæ puella, inflammatoria pessima angina correpta, observavi tertio die morbi deglutionem, quæ ob immanem dolorem penitus impedita fuerat, subito liberrimam redditam fuisse; sed intolerabilis dolor utrumque hypochondrium, imprimis vero dextrum, occupaverat: unde non tantum respiratio impediabatur, verum etiam a levissimo corpore moto in lecto convellebatur fere præ doloris acerbitate; mansitque ille dolor in hypochondriis ad mortem usque, quæ quinta die morbi contigit. In quinquagenaria muliere, simili morbo laborante, quinta die dolor faucium evanuit; sed illico successit in sinistro capitis latere dolor cum molesti ardoris sensu, qui deinde sexta die per totum caput dispersebatur, ita ut erecta sedere in lecto debuerit misera hæc agra, cum pulvinari, cui incumberebat, pressionem ferre non posset; perit die septima. Per totum corpus maculas rubras dispersas vidi cum levamine anginae quidem; sed exitu tamen anticipati, quidam enim sic affecti evaserunt, perierunt alii.

Omnia autem frequentissime in his anginae speciebus observatur illa metastasis, per quam morbus in pulmonem vertitur, uti optime notavit Hippocrates ( *De morbis* Lib. 2. cap. 9. tom. 7. pag. 561. ), dicens: *At si, faucibus & tumoribus sedatis, in pulmonem morbus versus fuerit, confestim febris & lateris dolor insuper corripit; & ubi hoc contigerit, plerumque moritur.* Quod si dies quinque effugerit, purulentus evadit, nisi ipsum tussis illico corripuerit. Si vero corripuerit, excreato & repurgato sputo convalescit. Huc etiam spectat & sequens Aphorismus ( *Aphor.* 10. Sect. 3. Tom. 4. pag. 200. ). *Qui anginam effugiunt, illi in pulmonem vertunt, & intra septem dies intereunt; si vero hoc effugerint, suppurati sunt; si nempe per sputa non educatur translata in pectus morbi materies; uti alio in loco eandem prognosin tradens Hippocrates monuit ( *In Coacis Rhenot.* N. 367. To. 8. p. 872. )*



Inde etiam intelligitur, quare alibi (*Ibid.* N. 371.) dixerit: *In anginis, qui non brevi concocta expuunt, perniciose habent.* Verissima esse hæc axiomata practica vidi sæpius, dum subito evanescente dolore faucium rictor in pectore oriebatur, comitante quandoque dolore punctionis lateris respirationem impediende, quandoque non. Plurimi perierunt ex illis, quos tractavi, tertio, quarto, vel quinto die, licet adhibitissimis efficacissimis remediis; pauci admodum evaserunt, & non nisi cum multa molestia.

Quamvis ergo in angina inflammatoria, quæ pulmonalem fistulam vel laryngem obsidet, omnino metastasis bona videri posset, cum nullus fere locus periculosus occupari inflammatione posset, ob imminentes nempe strangulationis metum; tamen ex dictis patet, plurimas tales metastases fatalem potius remove morbi terminum utcumque, quam felicem promittere eventum. Minus hoc miramur, dum in pulmonem vel cerebrum vertitur morbus, sed ad diffusa etiam loca factam metastasin periculosam tamen toties esse non tam facile quis crederet, nisi fidelissimæ observationes illud evincerent, quæ antea recensitæ fuerunt. Omnia hæc monuit in *Coacis Prænotionibus Hippocrates* (Num. 370. 372. 373. 374. 375. Tom. 8. pag. 872. 873.), dum & anginos in lingua tumores, absque signis (*anginos*) disparentes, & ad caput transientes dolores, vel ad pectus, hypochondria, crura, damnavit.

Hæc autem fuit Veterum Medicorum sapientia, ut sollicita observatione inquirerent, quam mutationes morborum salutare essent, quam vero perniciose. Priores omni modo tentabant promoveri; posteriores autem vitabant & præcavebant, quantum per artem cognitum licebat. Observaverat Hippocrates (In *Prognost.* Tom. 7. pag. 673. etc. *Coac. Prænot.* Num. 363. 364. 365. 366. *ibid.* pag. 812.), funestissimas esse anginas, quæ nec in faucibus nec in cervice quidquam conspicuum exhiberent; illas vero, quæ in faucibus tumores & rubores excitabant, esse quidem admodum exitiales, sed prioribus tamen diuturniores; omnium minime funestas esse anginas, quas in cervice rubor comitabatur; & maxime evadere agros, si & cervice & pectus ruborem haberent, neque intro recurreret erysipelas; & præcipuam felicitis horum morborum exitus spem in eo po-

ni, ut tumor & rubor quam maxime foras vertentur; e contra vero lethale esse, si natum in collo vel pectore erysipelas introverteretur; quod noscebatur, si disparente rubore pectus gravaretur & difficiliter spiraret æger. Ideo in cura hujus morbi cucurbitas cervici applicuit & collo; spongiis aqua calida plenis fovit hæc loca (*De Morbis Lib. 2. cap. 9. Tom. 7. pag. 560. 561.*), vel & cerato textit (*De vitis in morbis acutis Tom. 11. pag. 136.*), ut huc versus eliceret morbi materiam. *Areteus* (*De Causis et signis morbiacutor. Lib. 1. cap. 7. pag. 6.*) autem & sequentia habet maxime notanda: Bonum quoque est, si in pectore magnus tumor oriatur aut insigne erysipelas. Egregius vero modicus, aut cucurbitula in pectus malum detrahit, aut sinapi ossibus pectoris aut partibus juxta maxillas imponens, extrinsecus ulcerat et distillationem molitur. Quibusdam sane brevi tempore vitium his auxiliis exterius tractum fuit. Similia & Celsus (*Lib. 4. c. 4. p. 106.*) laudat, dicens; Cucurbitula quoque recte sub mento, et circa fauces admovetur; ut id, quod strangulat, evocet. Opus est deinde fomentis humidis, nam sicca spiritum elidunt. Ergo admovere spongias oportet: quæ melius in calidum oleum, quam in calidam aquam subinde dimittantur. Efficacissimumque est hic quoque, salem calidum cum saccellis superponere. Alibi autem (*Lib. 2. cap. 17. pag. 95.*) de fomentis calidis agens describit modum, quo ex sale fomentum parari volebat; sicca enim fomenta in hoc casu damnavit. Sacco nempe lineo excipiebat salem, deinde in aquam bene calidam dimittebat, tuncque fovendo loco applicabat; vel ferramenta duo ignita alternatim demittebat in siccum salem, dein aqua leviter adspergebat, sicque efficiebat, ut exiret salis & calidus succus, hac spe, ut digereret id, quod vel præcordia onerat, vel fauces strangulat, vel in aliquo membro nocet (*Ibidem pag. 96.*). Si cataplasmatice ex emollientibus herbis parato miscantur sinapi contrita femina, raphani rusticani radix recenter in scobem rasa, ranunculi pratensis contrita folia, vel similia; habetur optimum ad hanc indicationem remedium, quod fovendo & laxando externas colli & pectoris partes, simulque irritando eandem acrisibus stimulis, efficit, ut fortunata in his morbis metastasis versus exteriora fiat.

§. 810. **A**T species (803.), raro tam periculosa ac (801. 802.), eadem remedia (809.), sed leviora, petit. Hic autem imprimis cataplasmata necessaria.

Quando §. 803. de hac specie angina inflammatoria agebatur, notatum fuit, illam quidem non tam periculosam esse, ac aliam, quæ laryngem vel pulmonalem fistulam obsidet, cum sola hic deglutitio læsa sit, respiratione satis libera manente. Interim tamen tunc monitum fuit, non carere periculo & hanc anginam, quia adeo prona observatur in malam metastasin, qua morbus in pulmonem vertitur; unde patet, non perfunctorie tractandum esse hunc mor-

bum. Eadem autem hic remedia requiri ad resolvendam inflammationem, satis patet. Cum autem non adeo anceps imminet subito strangulationis periculum, ac in præcedentibus anginis, non tam valida nec tam subito evacuationes per venæ sectionem & purgantia requiruntur. Viæ tamen tenuis & lenissimus, & similis potus, requiritur; uti & nitrosa atque subacida illa medicamenta, quæ antea laudata fuerunt. Cum autem tam facile metastasin faciat



ciat hic morbus, proderunt cataplasmata emolliantissima toti collo & cervici obvoluta, ut huc versus alliciatur morbi materies, sicque impediatur ejus in pulmonem transitus: unde etiam & his cataplasmatibus possunt admisceri talia, quæ irritant loca, quibus applicantur.

Simul etiam hæc emollientia ad resolvendam inflammationem multum boni præstant, uti in cura inflammationis §. 398. 3. dictum fuit. Formula talis cataplasmatibus in Materia Medica ad hunc numerum habetur.

§. 811. **D**UM denique angina (804. 805. 806.) adhuc inflammatoria, infestatur; tum eadem remedia (809. 810.) requiruntur unita, sed addenda perpetuæ humectationes oris & faucium, per lenissima attenuantia nitrosa, diluentia aquosa calida, laxantia pinguis, quæ ore quieto contineri, leniter gargarizando applicari, fistula injici possunt, requiritur continua opera, ne ar-

rescant partes.

Ubi autem sola pharynx, vel tonsillæ, uvula, velum pendulum &c. inflammantur, sub conspectum cadunt partes affectæ, minusque periculosa solent esse tales anginae, uti antea dictum fuit. Eadem quidem curatio requiritur, ac in præcedentibus, sed & pariter leviora tantum remedia postulat, cum minus discrimen addit. Venæ sectione præmissa, purgans antiphlogisticum datur; atque hæc reputantur vel non, prout morbi aucti vel minuti conditio postulat. Verum in prioribus anginae speciebus humectantia remedia directe ad partes affectas venire non poterant fere, nisi vaporis forma tantum; adeoque pinguium & emollientium & resolventium efficacia in his nulla fere erat: in hoc autem casu partibus affectis satis commode hæc applicari possunt. Decocta ergo ex althæa, malva, lini feminibus, & similibus emollientibus parata, additis nitro, aceto, sale polychresto &c. tali quantitate, ut non nimis irritent vasa simul partes inflammatas; uti dum v. g. in singulis libris decocti talis drachma una nitri solvitur; infusa florum sambuci, rhæados, meliloti &c. addito melle vel syrupo althææ Fernellii, pulcherrimi hic usus sunt. Omnia hæc autem calida debent esse, cum frigida actu, contringendo vasa, tantopere hic noceant; sufficitque, ut ore contineantur quieto, vel levi tantum faucium motu gargarizando applicentur. Crudele enim est & noxium quam maxime, dum chirurgi cogunt miseros aegros, ut fortiter gargarisent perpetuo; sic enim raditer agitantur partes inflammatae, unde potius gangræna, quam blanda resolutio expectanda foret. Ideo etiam movit Sydenhamus (Sect. 6. cap. 7. pag. 358.) gargarisma molliissimum ex albuminibus ovorum, aquis stillatitiis plantaginis, rosarum, & spermatis ranarum, & saccharo paratum, non vulgari modo usurpandum esse (fortiter nempe gargarizando), sed absque ulla agitatione ore continendum esse, donec incalcescat; deinde expiendum, & repetendum subinde. Videtur autem parvam quantitatem simul hujus remedii dedisse non calefacti, ut molestum in faucibus ardorem temperaret: neque hoc adeo noceret, cum tepescat liquidi parca copia statim, dum ore continetur. Tutior tamen simillium

usus videtur, si leviter saltem tepescata adhibeantur, in primis hyemali tempestate. Ubi autem adeo intumuerunt partes, tantumque & tam continuum est tenacis pituitæ fillicidium (vide §. 805.), ut ore clauso hæc continere nequeant aegri, per siphonem continuo hæc injici debent, ut caveatur partium inflammatarum exsiccatio & ariditas, & quantum fieri possit, omnia maneant perspirabilia. Probatum enim fuit alia occasione in Commentar. §. 422. &c., prohibitam perspirationem facere, ut phlegmone in gangranam mutetur. Vidit Celeberrimus Boerhaavius in homine, cui tonsillæ & uvula inflammatae adeo tumebant, ut jamjam suffocandus videretur, assidua injectione per fistulam decocti emolliantissima noctes diesque factum fuisse, ut morbum tolerare potuerit æger, donec rupto abscessu ex ipsis orci faucibus evaderet. Cataplasmata ex emolliantissimis parata collo applicantur, quia laxatis his partibus extorsum tumere possunt inflammatae tonsillæ, sicque minuitur faucium angustia. Formulæ talis cataplasmatibus, uti & gargarismi, in Materia Medica, ad hunc & ad præcedentem numerum habentur.

Verum omnia hæc artis molimina tunc tantum adhibentur, quando valida inflammatio has partes occupat; & imprimis, si satis intensa simul febris addit. Quandoque enim contingit, levem catarrhosam inflammationem has partes obfidere absque multo tumore, & levi tantum asperitatis sensu: tunc solis diluentibus nitrosis cum emollientibus datis curari facile solet, absque sanguinis etiam missione vel purgantibus.

Est & angina species palatum, uvulam, tonsillas occupans, quam frequenter observavi; quæ facile curari plerumque solet, licet sat acriter sæpe doleant partes. Imprimis in scorbuto laborantibus observatur, quandoque etiam epidemicorum more plurimos homines occupat; verno præcipue tempore, humidoque & calido aere. Levis febris præcedit, sed post aliquot horas evanida; tuncque dolent fauces hoc illo loco, & illas insipienti apparet macula alba, cujus contigui limites rubent admodum & pessime dolent; cæterum non adeo intumescunt partes



affecta. Si negligatur hoc malum, proserpunt hæ maculæ, halitus putridus ore exit, & eroduntur satis sæpe profunde partes affectæ. Spiritus sulphuris per campanam multa dilutus aqua, addito rob sambuci & nitro, curat felicissime tales anginas, si sapius de die ore continetur. Si jam putridum halitum expirent ægri, & profundius erodi inceperint partes, spiritus salis marini guttæ triginta vel quadraginta, uncia uni mellis rosarum mista, dant remedium, quod illinitum illico sistit serpens malum: prodest tunc si sempervivi majoris succus cum melle vel syrupo althææ mistus ore continueatur; postquam spiritus salis marini applicatus fuerit, & enim dolor lenitur pulcherrime. Augetur jam vel minuitur spiritus salis marini quantitas pro vario natæ putredinis gradu, uti alia occasione dictum fuit §. 432. Apud Aretæum (de Causis & signis morb. acut. lib. 1. cap. 9. p. 7.), ubi de tonsillarum ulceribus agit, talis morbus describitur. Quadam enim ex his ulceribus mitia dixit & innocua, alia vero pestifera erant lata, cava, pingua, quodam humore albo concreto, aut livido, aut nigro sordentia. Id genus ulcera ægri nuncupantur. Quod si concreta illa sordes altius descendat, affectus ille escharea & est, & vocatur. In ambitu vero eschære valida rubedo fit, & inflammatio & venarum dolor, quemadmodum in carbunculo. Pergit deinde enumerare teterrima mala, quæ hæc ulcera sequi solent, quando proserpunt, quæ ad amissimata sunt, qualia in Commentar. §. 432. dicta fuerunt. Ad curationem autem horum ulcerum (de Curat. morbor. acut. lib. 1. cap. 9. pag. 89.) commendat talia medicamenta, quæ, igni similia, depascentia hæc ulcera coercerent, & crustas decidere facerent. Crustis autem deciduis, lacte cum amylo, pitisanæ succo, lini

semine &c. mollire & madefacere jussit. Unde patet, similem curationem, ac descripta fuit, huic morbo adhibitam fuisse a Medicis antiquis. Quamvis autem gangrænosa erosio pessima tales anginas sequi posset, in initio tamen morbi nunquam me sefellit dicta curandi methodus; imo & semper profuit, licet ad magnam etiam malignitatem pervenisset malum. Notanda autem quam maxime est hæc angina species, quia vidi aliquoties errasse quosdam, dum suppurationem jam factam credebant, maculam talem albam pro apice jamjam rumpendi Apostematis habentes, imprimis si initio morbi non adfuissent, vel non vidissent, maculas tales jam a principio adfuisse. Facilis tamen est distinctio, cum apostema hic natum longe magis tumeat, & non nisi adultiore jam morbo maturum sit.

Quæ autem apud vulgum invaluit opinio, hirundinum nidos specificum esse ad omnes anginas remedium, dum in aqua decocti & calentes collo applicantur, & illorum decocto fauces perluuntur frequenter, facile tolerari potest; modo efficaciora remedia interea non negligantur, dum ab his solis periculosa angina curatio expectaretur. Satis autem antiqua videtur fuisse hæc opinio, vel saltem similis. Celsus enim (lib. 4. cap. 4. pag. 197.) testatur, quod vulgo audiverit, angina toto anno non periclitari, qui hirundinis pullum comedisset; imo & pulli hirundinis cum sale combusti carbonem, multa dilutum, prodesse. Quamvis autem huic remedio multum fidei non adhibuerit, Id, cum idoneos auctores ex populo habeat, neque habere quidquam periculi possit, quamvis in monumentis medicorum non legerit, tamen huic operi suo inserendam credit.

§. 812. **S**I omnibus his non, fero, vel frustra tentatis (§. 808. 809. 810. 811.), morbus sit maxime recens & strangulans a causa superiori, quam erit locus sectionis, cum symptomatibus pessimis (§. 807.), nec tamen adhuc gangrænosis, statim post acerbam prognosin instituenda erit βρονχο τομή.

In illis angina species (§. 808. 809.) ubi inflammatio asperam arteriam, vel laryngem occupabat, moriebantur ægri, quia impediatur aeris in pulmonem ingressus; inde enim accumulabatur sanguis in pulmone, & venosi sanguinis reditus a capite impediabatur, uti tunc pluribus dictum fuit. Si ergo poterit parari via aeri pulmonem ingressuro, tumum in his morbis periculum tollitur, & datur tempus ad curandam inflammationem has partes occupantem. Tentatur hoc primo valida missione sanguinis, alvi subductione, & reliquis auxiliis, de quibus §. 809. dictum fuit; ut nempe inflammationem parium tumor subito concidat, sicque tollatur vel minuantur saltem multum impedimenta, quæ libero aeris ingressui in pulmonem obstabant. Ubi vero hæc remedia non ad-

hibita fuerunt, vel tunc tantum, quando nimis invaquerat morbus; vel denique, si omnibus his tentatis non minuantur symptomata, nihil superest, quam ut certa morti tradatur æger, vel per artem paretur aeri in pulmonem via. Cum autem per solam fistulam pulmonalem aer in pulmonem venire possit, patet, illud obtineri non posse, nisi ejus apertura fiat. Vocatur hæc operatio hinc βρονχοτομή. Verum ut illa cum fructu institui possit, requiritur, ut tumor inflammatorius circa laryngem hæreat, vel in asperæ arteriæ parte superiori, ut nempe infra locum affectum sectio possit fieri, ut satis patet. Cognoscimus autem, ubi hæreat malum, ex sensu ægri; & licet aliquid circa hanc rem dubii maneret, præstaret tamen in certo lethali angina anceps remedium experiri quam

trullum. Ut autem cum spe fausti eventus sectio asperæ arteriæ fiat, requiritur, ut morbus recens sit: ubi enim diu duravit, metus est, ne immeabili sanguine pulmonalis arteria infarsa jam sit, adeoque facta licet via aeri pulmonem ingressuro, maneret tamen lethalis peripneumonia. Dum enim, pulmone non explicato satis ob defectum aeris inspirati, augentur resistentiæ cordi dextro, tenuissima pars sanguinis ex arteriæ pulmonalis finibus transprimitur in venas, crassior pars magis magisque accumulatur, & compingitur, & in ultimis angustis arteriosis hæret non resolvable amplius, si diutius duraverit morbus. Novimus autem tale malum adesse, si pulsus mollis, debilis, intermittens sit, & extrema corporis frigeant; tuncque non adhibenda facile est asperæ arteriæ sectio: quamvis enim illa mortem nequitiam acceleraret, tamen imputaretur ab ignavis & malevolis ægri exitum huic operationi, licet minime periculosa, si periti Chirurghi manu perficiatur. Ob eandem rationem hac operatione abstinendum est, dum symptomata docent, gangranam jam validæ inflammationi successisse; nullam enim tale malum remediam capit, uti §. 816. dicitur.

Interim tamen præstat, nunquam hanc operationem tentare, nisi in consilium prius vocatis aliis medicis, qui testes esse possint, nullam salutis spem superesse, nisi hoc tentetur; neque tamen certo sanitatem promitti posse, licet hoc fiat. Quod imprimis ideo monendum, quia in pessimis illis anginæ speciebus toties observatum fuit, morbum summo cum periculo in pulmonem verti.

Bronchotomes mentio, quantum memini, apud Hippocratem non habetur, licet aliquid illi molitum fuisse in tali angina constet, ut aer libere in pulmonem venire posset. In periculosissima enim angina, dum præ suffocatione ægris, velut strangulatis, oculi prominere, illique jam viderent & audirent obtusius, neque intelligerent amplius, quid dicerent, vel facerent, iussit fistulas in fauces ad maxillas intrudendas esse, quo spiritus in pulmonem trahatur (Hippocrat. De Morbis l. 3. p. 10. Tom. 7. p. 585.) Dum Asclepiadis methodum, qua curabat anginosos, enarrat Cælius Aurelianus (Acutor. morbor. l. III. c. 3. p. 193.) notat, quod approbaverit a veteribus probatam arteriæ divisionem, ob respirationem faciendam, quam Laryngotomiam vocant. Verum damnavit omnino hanc operationem Aurelianus (ibid. pag. 195.), dicens: Est etiam fabulosa arteriæ ob respirationem divisura, quam laryngotomiam vocant, & quæ a nullo sit antiquorum tradita, sed cadauca atque temeraria Asclepiadis inventione affirmata: cui, ne nunc occurrentes, latius respondere videamur, aut tantum scelus angustis oratione damnemus, libris, quos de adjutoris sumus scripturi, respondebimus. Damnavit pariter bronchotomen

Aræteus (De Curatione Morb. Acut. l. I. c. 7. p. 88.); qui tamen simul indicat, illam tentatam fuisse: sic enim habet: At quicumque, strangulationem ab angina verentes, arteriam secuerunt ad inspirationem, non sane experimentorem comprobasse videntur. Quippe caliditas major inflammationis ex vulnere efficitur, & strangulatum adauget, & rursus. Quin etiam si aliqui illud periculum evaserint, vulnere labia coalescere nequeunt. Ambo enim (sunt;) cartilaginea & non unienda inter se. Qualnam ob rationes Aurelianus pro scelere damnaverit laryngotomiam, ignoramus, cum careamus illis libris, in quibus de hac re se æstimum promiserat. Illa autem, quæ memorat Aræteus, talia sunt, quæ facile refutari possunt. Si enim sectio fiat in tali parte asperæ arteriæ, ut inferior sit loco inflammato, nullum periculum est, inflammationem a vulnere auctam iri. Præterea licet in loco fere contiguo sectio feret, cum non statim inflammantur labia vulnere, sed circa tertium ab inflicto vulnere diem hoc contingat plerumque (vide Commentaria §. 158. 5.), hoc saltem tempus lucraremur, quod in tam præcipiti morbo multum est, cum interea efficacissimis remediis inflammationis præsentis cura tentari posset, & caveri, quæ futura metuitur. Frustra autem metuebat Aræteus, sectæ arteriæ labia uniri nunquam posse, cum ambo cartilaginea essent; nam sequenti paragrafo, ubi de hac operatione rite instituenda agitur, patebit, vulnus infligi inter binos annulos cartilagineos asperæ arteriæ, absque illorum læsione. Imo licet dividerentur tali vulnere ipsi illi annuli cartilaginei, tamen iterum sibi mutuo accrescere possunt, uti certissimis observatis constat; de qua re videantur illa, quæ in vulnere historia ad §. 170. 4. habentur. In tam numerosis enim casibus, ubi violentas sibi manus interentes homines, vel & a latronibus confossi, dissectam habuerunt asperam arteriam, & perfectissime sanati postea fuerunt, absque dubio annuli illi cartilaginei sapius dissecti sunt. Quin imo certissimis observationibus constat, dissectas cartilagineas iterum simul uniri & consolidari posse, quarum collectio habetur in Commentariis Academiæ Regiæ Chirurgicæ (Memoires de l'Académie Royale de Chirurgie Tom. I. p. 576. &c.) Adeoque constat recentiorum experimentis, errasse Veteres Medicos, dum statuerent, neque os neque cartilaginem, si resecta fuerint, augeri vel coalescere posse; de quibus videantur illa, quæ in Commentariis §. 343. habentur.

Cum ergo ex hætenus dictis constet, asperam arteriam absque vitæ periculo discindi posse, vulnusque factum postea, consolidari, sequitur, ut videamus, quanam observanda sint, dum instituitur hæc operatio.



§. 813. QUÆ fiet, præparato corpore ægri, in aspera arteria infra laryngis inferiora ad pollicis distantiam, discissa cute, & integumentis; amotis musculis; secto interstitio inter annulos arteriæ asperæ; imposito canaliculo argenteo; dein ablata causa, quæ exegerat hanc operam, vulnus percurando; interim clysmata nutrientia applicando, si deglutitio impossibilis.

Inter Veteres Medicos Ægineta (*Lib. 6. c. 33. pag. 85.*) hanc operationem tradidit, prout *Anylus* illam descripserat. Voluit autem, reclinatæ ægri capite, ut aspera arteria magis promineat, sub capite asperæ arteriæ, trium quatuorve circulorum cartilagineorum distantia a laryngis extremo, sectionem transversam fieri debere, ita ut non cartilago, sed membrana cartilaginea nequens inter se, discinderetur: si vero meticulosior quis fuerit in hac operatione instituenda, jubet, ut hamulo elevatam prius cutim dividat, deinde asperam arteriam incidat, vitatis, si forte occurrant, vasibus. Vulnus autem penetrasse in cavum asperæ arteriæ cognoscitur, ut monet, si spiritus per vulnus cum murmure erumpat, & vox ægri pereat. Patet autem, tali modo instituta operatione, musculos sternohyoides & sternothyroides discindi debere, quod tamen alii vitandum voluerunt. Unde monuit *Aquapendens* (*De Chirurgicis operationibus cap. 44. p. 481. &c.*) ut, dissecta cute & pinguedine, musculi prius separentur, ut absque illorum læsione aspera arteria pertundi possit. Verum cum nunquam se hanc chirurgiam administrasse fateatur (*ibid. pag. 477.*) melius illa, quæ circa hanc rem notanda sunt, ex recentioribus Chirurgis haberi poterunt; imprimis ex illis, qui hanc operationem ipsi instituerunt cum successu.

Cum autem hæc operatio nunquam institui solet, nisi in urgenti maxime necessitate, & sæpe semper prius sanguinis missiones aliaque remedia adhibita fuerint, non opus erit multa præparatione ante operationem ipsam, cum illa sufficiant ad præcavendam inflammationem validam, quæ insiditum asperæ arteriæ vulnus sequi posset, & periculum ingens in mora sit.

Locus autem, ubi sectio fiet, seligitur ille, qui pollicis latitudine ab infimo margine cartilaginis thyroideæ distat: sic vitatur glandulæ thyroideæ læsio, quantum fieri poterit, licet tamen ejus extremum, sapius tam profunde locetur, ut discindi debeat, antequam nuda appareat aspera arteria. Elevata tunc ab utroque latere asperæ arteriæ integumenta cutellulo ancipiti discinduntur ad trium quatuorve digitorum transversorum longitudinem, sic ut angulus superior sectionis directe respondeat medio loco inferioris maxillæ; inferior vero sectionis angulus e directo jaceat cum emarginatione summitatis ossis sterni. Separatis tunc eodem cutellulo musculis, & discissa parte inferiori glandulæ thyroideæ, nudetur aspera arteria, atque interstitium membrana-

ceum inter tertium & quartum anulum cartilagineum pertunditur lanceola (*Garengeot Traité des Operations de Chirurgie Tom. 2. chap. 31. pag. 491. 492.*). Tali methodo usus fuisse videtur *Georgius Martinus* (*Philosophical Transactions Num. 416. p. 448. Abridgement. Vol. 7. cap. 4.*) in juvene, & quidem optimo cum successu. Notat enim, quod ipso operationis tempore, antequam adhuc pertusa esset aspera arteria, aliquid levaminis perceperit æger, creditque illud factum fuisse ob hæmorrhagiam, quæ in loco vicino dissectis vasibus facta, notabilem a parte affecta revulsionem faciebat. Unde videtur patere, quod non simul & semel acuto instrumento pertuderit omnia, sed dissectis prius integumentis nudaverit asperam arteriam. Similiter & hanc operationem descripsit *Heisterus* (*Institut. Chirurg. Part. 2. Sect. 3. cap. 99. pag. 72.*), qui tamen credidit, perinde esse, siue locus medius inter binos annulos cartilagineos discinderetur, siue simul divideretur unus annulus, ut postea tubus commodius per factum vulnus immitti posset. Viderat enim alio in casu absque noxa plures annulos cartilagineos asperæ arteriæ discissos fuisse in viro, cui boleti cocti frustum in asperam arteriam delapsum, & suffocationem minitans, tali sectione extraxerat.

Simplicior methodum laudaverunt alii, dum nempe interstitium tertii & quarti annuli asperæ arteriæ pertendo indice quæritur, locusque inventus ungue digiti indicis, notatur, statimque lanceola locus pertunditur in cavum asperæ arteriæ usque, tuncque ad utrumque latus prudenter ducta lanceola vulneris facti magnitudo augetur. Hoc modo institutam fuisse Bronchotomen legitur (*Garengeot Traité des Operations de Chirurgie Tom. 2. pag. 493.*).

Cum autem necessarium sit, ut apertura hæc facta maneat, donec auferatur causa, quæ bronchotomen exegerat; ideo introducitur tubulus ex argento, vel plumbo, factus, utrimque ansis instructus, quibus firmari in loco possit. Unde monuerunt Auctores, ut, antequam educatur lanceola, stylus vulnere immittatur, secundum cujus ductum deinde tubulus introduci posset. Ob hanc causam & alia methodus bronchotomen instituendi describitur (*Heister. Institut. Chirurg. Part. 2. Sect. 3. cap. 99. pag. 722.*) Stylus nempe acutus chalybeus, triquetus, tubo argenteo cavo comprehensus (*Trocar*), uno istu per asperam arteriam adigitur in ejus cavum, & deinde educto stylo tubus argenteus in vulnere relin-

quitur: sic una & eadem opera & apertura asperæ arteriæ, & tubi introductio fieret. Verum cum stylus ille satis crassus & brevis esse debeat, non tam facile hoc instrumentum transficere poterit per asperam arteriam, saltem non nisi magna vi adhibita, in primis cum aspera arteria mobilis vacillet facile. Tentavi aliquoties in cadavere & in vivis animalibus hanc methodum, sed videbatur mihi admodum difficilis, & non carere periculo, ne quandoque valida vi adactum instrumentum deviare. Unde crederem, priorem methodum, licet magis operosam, præferendam esse.

Notaverunt Auctores, qui de bronchotome scripserunt, tubum, qui per vulnus factum immittitur, satis brevem debere esse, ne oppositum arteriæ asperæ latus tangendo molestam excitet tussim: unde dimidii pollicis longitudinem huic instrumento dedit *Garegeot* (*Traité des Instrumens de Chirurgie* Tom. 2. chap. 11. art. 1. pag. 228.), voluitque, ut extremi tubuli diameter lineam æquet; alterum vero extremum, quod aerem externum admittit, latius sit, & duas lineas cum dimidia æquet suo diametro. Figuram autem parum compressam voluit, ut melius se accommodare possit annulorum cartilagineorum interstitio. Ex argento tubulum hunc paravit; plumbum enim satis flexile cum sit, figuram suam mutaret. Interim tamen præstaret variæ longitudinis tubulos habere, cum quandoque & major requiratur tubus, dum sæpe partes dissectæ, tumentes posita, facerent, ut non sufficeret brevior tubus. Expertus hoc fuit *Martinus* (*Abridgement T. 7. p. 499.*) doluitque tubum plumbeum, quem paraverat, nimis brevem esse, cum pollicis longitudinem excedere debuisset in ægro, cui bronchotome facta fuerat: unde coactus fuit adhibere cannulam argenteam, qua utuntur chirurgi, ut in asciticis aquas ex cavo abdominis educant; quam, cum nimis longa esset, splenio crasso, in medio proferato, firmare debuit, ne nimis profunde adigeretur.

Solliciti pariter fuerunt plerique hujus operationis descriptores, ut caverent, ne una cum aere pulvisculi in illo volitanres patulum tubi orificium intrarent libere; hinc gossypio, linteo carpto, spongia &c. tegi voluerunt extrorsum patens tubuli orificium. *Martinus* (*ibidem* pag. 500.) tamen usu didicit, nullam notabilem inde noxam ægro accidere, licet non tegeretur tubuli orificium, quamvis etiam in domo non adeo nitida decumberet æger. Si tamen inde quid metueretur, posset hoc facile evitari, si collo circumderetur laxè rarium linteum, splenis ira in vicinia tubuli dispositis, ut illud quidem tegeret tubi orificium, non tangeret. Expediit tamen, ut aer parum calidior sit in loco, quo decumbit æger, cum frigore suo nocere plus posset, quam dum communi respirationis via in pulmonem trahitur, semper in transitu per os vel nares calefcescens utcumque.

Majus incommodum inveniebatur, dum mucosi humoris copia per tubi orificium effluens, ejusque lateribus adhærens, sensim inspissata angustabat tubi cavum, liberamque aeri ingressuro viam impediabat; unde cobeatur *Martinus* (*ibidem* pag. 499.) tubum educere & mundare. Multum quidem hoc cavere potest, dum alterum tubi extremum multo latius liberum humoribus exitum permittit: interim tamen non incongruum videtur, ut monuit celebris auctor, si duplex foret tubulus in asperam arteriam dimissus, quorum major alterum minorem exciperet. Cresceret quidem illius instrumenti moles; verum, uti vidimus, non timuit *Heisterus* annullum cartilagineum discindere in hac operatione, imo & plures annulos, ut heterogeneum corpus in aspera arteria hærens educeret; adeoque videtur tuto satis fieri posse major apertura, quæ crassius instrumentum facile caperet. Hoc enim commodi a duplici tali tubo haberetur, quod interior eximi posset & mundari, dum exterior, & major interim in vulnere maneret.

Modo dictis multum ponderis addit sequens casus, qui docet, quantum possit in desperatis etiam casibus felix exercitati Chirurgi audacia. Miles viginti tres annos natus correptus fuerat angina inflamma oria, laryngem, & pharyngem obsidente. Tanta autem erat morbi velocitas, ut secundo die facies livesceret, oculi rubri protuberarent, vox acuta esset, & præ intolerabili angustia sibi ipsi fauces manibus dilacerasset miser æger. In manu & pede simul aperta vena fuit; & cum immineret suffocatio, illico ad bronchotomen ventum est. Cum autem & collum tumeret non videbatur sufficere, si lanceola tantum pertunderetur trachea: unde statim dissectis longitudinaliter integumentis, & separatis musculis, medio inter binos annulos cartilagineos loco aperta fuit aspera arteria. Verum sanguis ex vasis discissis in asperam arteriam decidebat, tantamque excitabat tussim, ut cannula in vulnus introducta nullo modo retineri in situ potuerit, quamvis sæpius reponeretur. Dum hæc agebantur, respiratio fere suffocabatur, cum musculi partis affectæ adeo agitantur convulsivis motibus, ut apertura asperæ arteriæ raro responderet integumentorum vulneri. Periculum augebat sanguis pergens in cavum asperæ arteriæ defluere. Intrepidus Chirurgus quævis tentanda potius conclusit, quam in tanta calamitate ægrum derelinquere, atque asperam arteriam secundum longitudinem discidit ad sextum annulum cartilagineum usque. Hoc facto, mox melius respiravit æger; pulsusque, qui antea vix percipi poterat, insurgere statim. Capite antrosum inclinato sic disposuit ægrum, ut sanguis amplius in asperam arteriam delabi non posset; vulneri asperæ arteriæ adaptavit plumbeam laminam pluribus foraminibus pertusam, atque utriusque alatam, ut sustineri marginalibus vulnere possit, ne descenderet in asperam arteriam; idæ.



idonea dein ligatura hæc omnia firmavit sic, ut liber aeris accessus in pulmonem per factum vulnus maneret. Brevi cessabat hæmorrhagia, & sequenti die parum tantum febricitabat, facileque deglutire poterat oblata liquida. Cum adeo minuta erat inflammatio, abstulit laminam plumbeam, & adductis vulneris labiis vidit, ægrum satis facile respirare posse. Cum alia methodo non satis adduci ad se invicem poterant vulneris labia, futura univit, paucisque diebus tantum vulnus consolidatum fuit. Manebat tamen tussis valida, & vocis intensitas multum diminuta inveniebatur (*Memoires de l'Academ. Royale de Chirurgie Tom. 1. pag. 581. &c.*), quod ultimum symptoma post bronchotomen per aliquot dies mansisse notat & Martinus (*Abridgement T. 7. p. 499.*), qui in illo ægro, cui bronchotomen adhibuerat, ante quartum diem removit cannulam, & vulnus, longe minus quam in præcedenti casu, absque futura facile consolidare potuit. Quandiu autem cannula in vulnere relinqui debeat, determinatur ex respiratione restituta; si enim, apertura cannulæ digito obturata, æger inspirare possit facile, novimus subfedisæ tumorem inflammatorium, adeoque tuto sanari posse vulnus.

Cum autem vulnera asperæ arteriæ tam facile emphysema sequi possit (uti ad §. 300. dictum fuit), & hoc cavendum videtur idoneo apparatu, qui facit, ut aer se non facile inter cannulam & vulneris labia insinuare possit: vel si in ampliori vulnere hoc caveri nequeat, curandum tunc, ut satis libere transire possit. Non memini tamen illos, qui de bronchotome scripserunt, emphysematis post hanc operationem nati mentionem fecisse.

Si autem simul deglutitio impossibilis fuerit, prodeunt clysmata nutrientia. Vidimus antea, catharticoz vires, & corticis Peruviani efficaciam, hac via corpori applicari posse; atque idem de plurimis aliis remediis verum esse, quotidiana fere in praxi experimenta docent; dum morosis pueris medicina fieri debet, qui sæpe quavis oblata remedia pertinacissime respuunt. Unde ex illis admodum probabile fit & nutrimenta ano injecta sic resorberi posse, & corpus alere. Facile autem patet, talia debere esse illa, quæ injiciuntur, ut nulla actione viscerum chylopoieticoz indigeant, sed jam paratam in se contineant materiam, unde corpus nutrirî possit. Lac, ova, jura carniû has dotes habere, in Commentariis §. 28. demonstratum fuit: verum præ reliquis laudari solent carniû jusscula; cum *Loweri* observatis constiterit, illud vix mutatum sanguinis loco per vasa fluere posse, & vitam suscinere. Addi solent his aliquid nitri, vel succus citri, aut

paucæ guttulæ spiritus salis marini, ut caveatur putredo, in quam omnia ex carne præparata sponte vergunt, Formula talis clysmatis in Materia Medica ad hunc numerum habetur; ubi simul monetur, prius clysmate purgante eluenda esse crassa intestina, ut nutrientia hæc injecta commodè retinerè possent. Cum autem *Sydenhamus* (*Señ. VI. c. 7. p. 359.*) non tantum carnes, sed & parata ex his jusscula, in anginosi severe prohibuerit; ex lacte diluto, lactis sero, decocto panis bene fermentati parari possent clysmata nutrientia. Probe memini, quod in juvene angina laborante, qui ne guttulam liquidi deglutire poterat, sapius de die clysmata injiciendum curaverim ex lacte aqua diluto paratum, tali cum effectu, ut per plures dies vires sustinere potuerim, & nimiam corporis exsiccationem cavere; dum fere totum, quod sic injiceretur, venis intestinorum resorbatur. Neque tantam venarum meseraicarum oscula resorbere liquida in crassis intestinis hærentia, sed & vasa lactea satis copiosa per illa dispergi, observavit *Celeberrimus Schwenke* (*Hematolog. cap. 1. pag. 2.*) in cadavere militis, cui bene pasto glans plumbea claviculam sinistram sic destituxerat cum vasis subjectis, ut ductus thoracicus non apertus manserit, sed retractus & clausus fuerit. Invenit autem vasa lactea non tantum in tenuibus, sed & in crassis intestinis innumera, per totum illorum tractum dispersa ad rectum usque in pelvi; atque inde merito salubrem usum clysmatum nutrientium deduxit. Plura de clysmatibus nutrientibus auctorum observata collegit *Scalpars vander Wielen* (*Observat. Centur. 1. Num. 25. Tom. 1. pag. 104. &c.*).

Cum ergo per clysmata nutrientia vita sustinèri possit, donec superetur morbi violentia, si curabilis sit angina; non opus erit tentare aliam methodum, quam *Celeberrimus Littere* (*Academ. des Sciences P. An. 1718. Mem. pag. 377. &c.*) proposuit; ut nempe carniû jusscula parca copia simul per nares transmitterentur in oesophagum. Certe molestissimum videtur ingerere hac via sufficientem jussculorum copiam, nec periculum careret, cum in glottidem quandoque delapsa suffocationem facere posset; quod accidisse fatetur candidus ille vir *Ibid. pag. 388.*, dum tentabatur hæc methodus in ægris, qui admodum debiles erant, vel oppressum habebant pectus.

Absolutis jam illis, quæ ad Anginæ inflammatoriæ diagnosi, prognosi, & curationem pertinebant, sequitur, ut videamus varios exitus, quibus hic morbus, ut omnis inflammatio, terminari potest; nempe suppurationem, gangrænam & scirrhum; unde iterum angina varia denominatio accessit.

## ANGINA SUPPURATORIA.

§. 814. **V**erum si malum jam eo processerit, ut suppuratio loci affecti jam incipens cognoscatur, per signa (387.), erit tentanda via abscessus per artem, & remedia generalia (402. ad 412.); maxime autem molli, assiduo gargarismate, largo cataplasmate laxante; pertusione loci, sensibus deprehensi; bronchotome (812. 813.)

Omni quidem ope semper tentanda est resolutio inflammatoriae anginae. Verum quandoque accidit, ut morbi magnitudo vel & serius adhibita medela, neglecto ab aegris in initio morbo, fecerint ut nulla amplius resolutio expectari possit. Optimus autem exitus inflammationis, quæ resolvendo curari nequit, est ille, qui suppurando fit, adeoque tunc omnia artis molimina adhibenda sunt, ut hac quam occyssime fiat, ut summis illis angustiis liberentur aegri quam citissime. Quibus autem signis cognosci possit, anginam inflammatoriam in suppurationem vergere, dictum fuit ad §. 387., ubi de hac re agebatur. Sic etiam remedia generalia, ad obtinendam mutationem inflammatoriae materiae in pus, recensita fuerunt numeris hic citatis. Omnium autem maxime requiritur, ut continuo ore retineant aegri tepidum gargarisma ex seminibus lini, althææ, malvæ & similibus emollientissimis remediis, paratum. Ita enim continuo foventur partes inflammatae, nimia illorum exsiccatio præcavetur, & crudum inflammatorium maturatur felicissime. Simul eadem opera optime disponitur abscessus in faucibus natus, ut anteriorum rumpatur, & in oris cavum eructet collectum pus: quod tutissimum est, cum retrorsum versus fauces rupto abscessu periculum sit, ne pus in glottidis aperturam dilabatur, cum præsentaneo suffocationis periculo. Cataplasmata autem, pariter ex emollientissimis parata, non possunt quidem immediate applicari locis suppurandis, verum totum collum & loca, submaxillaria his obvolvuntur utiliter dum sic & horum remedium efficacia mediate saltem affectis partibus applicatur, & iisdem emollientia omnes partes externæ facilius cedunt, & internis tumentibus locum faciunt. Tonsillæ enim, quæ frequentissimam Anginae suppurationis sedem exhibent, sub maxillæ angulo utrimque prominent, dum tumunt inflammatae; adeoque patet satis, quantum usum habeant talia cataplasmata.

Monitum autem fuit ad §. 403. 3., requiri ad suppurationem promovendam debitum motum liquidi vitalis, ut nempe nec torpeat, nec excitetur nimis: simulque tunc notabatur, Medicos audacter debilitare vitalem humorum motum sanguinis missione aliisque remediis, quamdiu adhuc resolutionis spes est; ab illis vero abstinere plerumque, dum abscessus expectatur, quia ad hunc scopum conducit potius

austior parum humoris vitalis motus. In angina suppuratoria tamen quandoque cogimur ab hac methodo recedere, & aliquando repetitam etiam venæ sectionem instituire, licet signa doceant, abscessum jam formari. Ratio est, quia tumor affectarum partium auctus illo tempore, dum maturatio fit, sæpe comprimendo partes vicinas novam inflammationem, hic adeo periculosa, excitat; unde tunc cogimur magis exhaustire corpus, ut omnia vasa inanita collabantur magis, sicque impediatur metuenda sæpe in hoc morbo suffocatio.

Plerumque abscessus harum partium solet rumpi in ore interno; rarius extroisum in collo sic protuberat, ut ibi pertundi possit; quod tamen aliquando a tonsillis suppuratis factum memini. Cum enim nulla cute tegantur partes oris interni & faucium, facilius ibi via puri sit. Tempus autem maturationis in his casibus varium inveniri: in quadragenaria muliere laxæ temperiei vidi circa finem quintæ diei, ab ipso morbi initio computando, sponte sua ruptum abscessum bonum pus fuisse: in aliis plerumque serius hoc contingit. Ubi tamen continuo foventur fauces molli gargarismate, raro vidi abscessus perfectam maturationem ultra nonum diem excurrisse.

Solent autem satis frequenter tales abscessus sponte sua rumpi; ubi tamen apparet ex signis §. 405. recensitis, maturationem factam esse, & pus exitui aptum esse, simulque mollis locus invenitur, quem & oculis lustrare possumus, & digitis attingere, convenit illico locum pertundere, ut tantis molestiis liberemus aegros. Lanceola autem pertundere tales abscessus in imis faucibus periculosum esset, cum alia partes facile vulnerari possent, dum aegri præ angustia, dolore &c. movent se: unde jam Hippocrates, uti in Commentariis §. 805. dictum fuit, iussit, ut acuto ferramento ad digitum alligato pertunderentur tales abscessus. Invenierunt Chirurghi pulcherrimum instrumentum, quo tutissime hoc perfici possit. Tubo enim cavo satis longo occultatur lanceola, quæ per alterum ejus extremum apertum protrudi potest: simulque pro lubitu sic firmari, ut non nisi ad unam alteramve lineam emineret possit, prout magis minusve profunde in locum suppuratum demergere convenit lanceolam. Unitur autem lanceola elaterræ, qui facit ut aperto abscessu, dum digitum præmentem removet Chirurgus, illico in



tubum retrotrahatur lanceolæ cuspis, & occultetur denuo. Sic nullum periculum est vulnerandi partes vicinas, & ad quemvis locum in faucibus conspicuum lanceolæ cuspis commode potest applicari. Instrumētum hoc *Garengeot* (*Nouveau Traité des Instrumens de Chirurgie* t. 1. p. 317.) descripsit, & delineavit (*ibidem* pag. 31.).

Ubi vero profundius hæret abscessus in ipso oesophago, cum sensibus non pateat locus affectus, peritus tentari nequit; sed solo usu emollientissimorum remedium tentanda est, ut quam citissime rumpatur apostema. Quam horrenda autem mala fieri possint, antequam abscessus tali loco hærens rumpatur, docet sequens casus. Puella fanissima, septendecim annos nata, corripiebatur periculosissima angina, una cum valida febre. Cumque jamjam suffocandam credebant omnes, subito præter omnem spem detumuerunt fauces; verum successit dolor cum ponderis gravantis sensu circa sterni summitatem, ubi illud claviculis jungitur. Simul sensit molestiam in deglutendo, quæ quotidie increvit, donec tandem puram etiam aquam deglutire tentans convelleretur illico horrendum in modum, & mortuæ instar jaceret. Indicabat digito ægra affectum locum, neque tamen ullus tumor examinanti Medico ibi apparebat. Concluserit tamen Medicus, materiam inflammationis subita metastasi oesophagum occupasse,

atque tumorem fecisse, qui a deglutitis irritatus acerbissimum dolorem & horrendas convulsiones excitaret. Mollissimo fomento externe applicato, & blando vulnerario decocto potato, post triduum crepuit abscessus, & puris copia & foetore fere suffocabatur ægra. Potata autem larga aquæ calidæ quantitate, & vomitu rejecta, eluebatur tota hæc saburra feliciter, & liberabatur, misera a tantis malis, quæ per bimestre spatium toleraverat, posteaque se bene habuit (*Medical Essays* t. 1. c. 27. p. 274. &c.).

Ubi autem abscessus in faucibus natus mole sua adeo angustat hæc loca, ut suffocationis metus esset ob impeditum aeris inspirandum in laryngem introitum, posset institui bronchotomie. Rarius tamen in angina suppuratoria hujus operationis absoluta necessitas occurrit; cum fere omnes tales ægri etiam sine hac evadere soleant. Celebris chirurgus, qui plurimos ægros hoc morbo laborantes traxerant, nullum tamen inde periisse vidit triginta quinque annorum spatio (*De la Morte Traité complet de Chirurgie* t. 1. p. 293.). Neque memini, me observasse hætenus lethalem anginæ suppuratoriæ exitum, licet etiam summis angustiis stipata foret. Venæ sectione enim repetita, & clysmatibus purgantibus ita possumus exhaurire corpus, ut vasa omnia subsistant; sicque impetrare tales inducias, ut maturatio abscessus expectari possit.

§. 815. **I**lla autem anginæ species, quæ prior descripta (801. 802.), raro eo usque adolescere potest, sed vel prius resolvitur (809.), vel necat.

Illæ autem anginæ species, quæ numeris in textu citatis descriptæ fuerunt, suppurantur nunquam, vel saltem rarissime. Cum enim vel in pulmonali fistula, vel circa laryngem hæreat malum, & omnia inflammationis symptomata augeantur, dum illa in suppurationem tendit, suffocabitur æger, antequam abscessus maturare possit. Præterea cum demonstratum fuerit §. 801., in tali angina sanguinis circulationem

per pulmonem difficillimam fieri, adeoque pulmonis arterias sanguine immedie infarci; patet satis lethalem peripneumoniam adfuturam, antequam talis morbus eo usque adolescere possit. Interim tamen non omnino impossibile videtur, natam circa laryngem inflammationem suppurari posse: si nempe bronchotomie tempestive adhibita sustulerit suffocationis periculum.

## ANGINA GANGRÆNOSA.

§. 816. **S**i tandem causæ anginæ (799.) augentur, & in parte nobili magis (801. 802.) hærent, vel & in externis (804. 805.), sæpe in gangrænam abit lethalem; id vero novimus 1.º ex signis hujus generalibus (426. 427. 428. 429.) applicatis ad partes obfessas, quarumque functio læsa; 2.º ex signis propriis; si tumor, ruborque prius obfessus, conspicui subito, sine bona causa, disparuerint; si dolor similiter sic abiverit; fauces subito æquales, lævesque fiunt; sicca, glabra, livida fauces: tum nullam capit magnitudo nimis propecti mali medelam.

Quomodo inflammatio in gangrænam transeat, & quibus de causis hoc fiat, antea in Commentariis §. 388. explicatum fuit. Ubi ergo causæ, quæ anginam inflammatoriam produxerunt, augentur, merito pessimus ille inflammationis exitus metuitur; dum nempe crescente subito inflammatione aboletur influxus

vitalis humoris in arterias, & effluxus per venas (vide §. 419.). Cum autem dictum fuerit §. 801. & 802., in pessimis illis anginis impediri liberum sanguinis ex corde dextro per pulmones in sinistrum transitum, adeoque & tolli liberum reditum sanguinis venosi a partibus superioribus per venas jugulares, patet satis,

quantus tunc gangrænæ metus addit; quod & confirmatur illis symptomatibus, quæ periculossimas anginas comitari solent, & §. 807. enumerata fuerunt: quæ omnia docent, loca affecta non tantum, sed & omnes internas & externas capitis partes turgere sanguine, vix amplius, vel saltem difficillime, per vasa moto. In illis autem anginis (§. 801. 802.) quæ asperam arteriam vel laryngem obfident, suffocari solent ægri, antequam gangrænæ natæ indicia appareant; in reliquis vero anginæ speciebus, cum non adeo præceps stragulationis discrimen imminet, quandoque vera gangræna observatur. Quibus autem signis distinguere possit tale malum: jam videbimus.

1. Signa gangrænæ brevi adfuturæ, vel jam præsentis, ad numeros hic citatos recensita fuerunt; adeoque illorum cognitio inde haberi poterit. Si nempe dicta ibidem applicentur ad partes obfensas: quarum functiones per anginam inflammatoriam læsæ sunt. Verum, cum duplex imprimis in omni angina diversitas appareat (vide §. 784. 801. 802.); quod nempe partium affectarum tumor &c. sub sensu cadat, vel non; hinc & gangrænose anginæ eadem erit distinctio. De illis signis, quæ mutationem inflammationis in gangrænā docent in his locis, & sensibus usurpari poterunt, sequenti dicetur numero. Ubi vero in talibus locis hæret malum, quæ minime sub conspectum cadunt, novimus inflammationem in gangrænā transiuram esse, si vehementissima adfuerint symptomata, ut dolor summus; & febris acutissima; eademque absque diminutione per bidduum aut triduum persistierint; neque interim suffocetur æger. Præsentem autem jam gangrænā novimus, si eadem symptomata subito sine bonis signis cessent: dolor v. gr. abfit, deglutitioni vel respirationi, antea difficillimis, major redeat libertas; neque tamen ulla signa doceant, per metastasin morbi materiam ad alia loca transivisse, uti frequenter fieri antea dictum fuit. Diagnosin hanc confirmant, facies cadaverosa, extremarum corporis partium frigus & livor, pulsus debilis & inæqualis; quæ lethalem in his locis gangrænā comitari solent.

2. Dum in loco inflammato sanguis, a vita superfluit motus, agit in loca obstruata, producantur effectus quidam, qui simul sunt signa inflammationis præsentis, uti dictum fuit ad §. 381. Præcipua hæc signa erant (vide §. 382.) tumor, durities, rubedo & dolor. Cum ergo, dum gangræna adest, aboletur influxus vitalis humoris in partem affectam (vide §. 419.), debent & minui, vel & integre aboleri effectus, qui inde pendent. Unde novimus, gangrænā adeste, si rubor, tumor & dolor subito disparuerint absque signis resolutæ inflammationis, vel metastasis ad alia loca: patet hinc ratio, quare Hippocrates (In Coacis Pænor. N. 370. s. 8. p. 382. dixerit: *Angi-*

*nosi in lingua tumores absque signis dispa-*  
*rentes perniciosi. Et dolores dispa-*  
*rentes citra manifesta*  
*causam perniciosi sunt.* Cum autem in mortua parte jam nullus humorum motus superfit, sicca apparent fauces, & glabræ omnino, quia exhalantium arteriolarum & venularum resorbentium oscula siccata & contracta evanescent quasi; color autem sensim pallidior fit, dein in cinereum, fuscum, lividum, imo & nigrum mutatur (vide §. 427. 3.), dum in majorem putredinem mortuæ partes vergunt. Ex quibus omnibus hujus mali Diagnosin satis patet.

Nullam autem tunc superesse medelam, dum validissima horum locorum inflammatio gangrænā fecerit, facile patet; nam æri continuo exponuntur mortuæ illæ partes, unde citissima putredo & mali propagatio ad loca vicina. Neque tantum lethalis est talis gangrænosa angina, dum laryngem vel asperam arteriam occupat, verum etiam, si in pharynge, tonsillis, velo pendulo palatino &c. tale malum hæserit, vix ulla spes superest, licet constet certis observatis, partes has multum detrimenti pati posse, vita tamen superstiti. Ut enim talis morbus curaretur, deberet separari mortuum illud a vivo, quod absque nova inflammatione ad limites gangrænose partis, & supuratione sequenti, fieri nequit; uti §. 444. dictum fuit, ubi de separatione mortui gangrænosi a partibus vivis agebatur. Præterea in gangrænæ curatione triplex erat indicatio curatoria (vide §. 433.): vires nempe firmare; putridi ingressum in venas impedire; natamque putredinem coercere & emendare. Verum destructis per gangrænā partibus deglutitioni servientibus, & inflammatis vicinis, dum separationem mortui a vivo natura molitur; patet satis quam difficile sit alimentis vires sustinere. Putridi autem ingressus in venas quomodo impediri poterit, cum efficacissima ad hanc rem remedia, §. 435. recensita, his locis applicari non possint, & una cum deglutitis gangrænosis tabus continuo in ventriculū delabatur? Putredinem autem natam in tali morbo coercere pariter admodum difficile est; cum mortuæ partes, in loco humido & calido, exponantur æri, neque tam larga copia applicari possit talium remedium, quæ condidendo has partes putredinem arcere valent, ac quidem in gangrænā externarum partium corporis curanda solet fieri. Ex quibus omnibus satis patet, quare angina gangrænosa lethalis habeatur.

Interim tamen funesta hæc prognosin tantum locum habet, dum notabilis faucium pars post validam inflammationem gangrænescit. Si enim in parvo tantum loco tale quid observetur, neque malum proferpat, aliqua spes superest; quod in primis didici ex sequenti casu. Mulier annorum sexaginta & trium, optimi habitus, & validis laboribus assueta, corripiebatur angina astate media. Nihil in faucibus apparebat, sed vox rauca erat.

& acu-



& acutum dolorem sentiebat circa cartilaginem cricoideam; simul aderat intensæ febris. Post largam venæ sectionem & purgans antiphlogisticum, atque molliissimum cataplasma collo applicatum continuo, levabatur quidem morbus, & multum diminuebatur febris, sed quarta die morbi anxietas circa præcordia, vox admodum rauca, & decubitus in lecto impossibilis, malum dabant omen. Sequenti die febre omnino libera erat, vox melior, fauces humidæ apparebant; verum dolorem in pectore molestum percipiebat, uvulæque pars inferior nigricabat. Augebat metum funestæ eventus, quod post mollestissimam noctem toleratam sequenti die vacillaret pulsus, jaceret hebes, nullum amplius dolorem sentiret, uvula manente in eodem statu. Octavo tamen morbi die inceptit uvulæ extremum, hætenus nigrum, albescere, omniaque symptomata minui; & undecima morbi die uvula naturalem calorem recuperaverat, atque a gravissimo hoc morbo evasit mulier.

Præterea monitum fuit §. 423. B. ubi de causis gangrænæ agebatur, quandoque deponi ad loca quædam corporis aliquid adeo malignum, ut perfecta morte destruat partem, in quam decumbit. Simul ibidem notatum fuit, uti etiam ad §. 432., frequenter satis observavi, scorbuticam acrem materiam ad gingivas, linguam, palatum, fauces deponi, & gangrænâ facere; quæ, licet difficilis curatu sit, tamen non omnino incurabilis habenda est, si in tempore efficax medela adhibeatur, uti ex dictis ibidem constat. Graphice descripsit ( uti alia occasione monui ad §. 811., quod hic repetere non inutile credi ) hunc morbum *Aræteus* (lib. 1. de Causis & signis morbor. acutor. cap. 9. pag. 7.), de tonsillarum ulceribus agens: postquam enim de mitiori specie horum ulcerum dixerat, addit sequentia: *Pestifera sunt lata, caeva, pinguis, quodam concreto humore albo, aut livido, aut nigro sordentia: id genus ulcera aphthæ nuncupantur. Quod si concretæ illa sordes alius descenderit, affectus ille & est eschara, & vocatur. In ambitu vero escharæ fit rubor vehemens, & inflammatio, & venarum dolor, quemadmodum a carbunculo, &c. Patet autem evidenter ex illis, quæ in eodem capite sequuntur, quod hic non descripsit *Aræteus* aphthas hodie vocatas, de quibus postea peculiari Capitulo agetur, sed veram gangrænâ, a depositione malignæ materiæ versus faucem natam; unde ad anginam gangrænâsam tale malum pertinet: nam & in escharâ mortua pars convertitur, & in ambitu hujus escharæ vivæ partes vicinæ inflammantur, sicque vel separatur, suppuratione in ambitu nata, mortuum corruptum a vivis; vel & proferpit quandoque malum, uti ibidem notatur. Neque tantum deglutitio impeditur ab hoc morbo, ve-*

rum etiam respiratio quandoque: dum in pectus per arteriam asperam serpit, & eodem illo die strangulat: pulmo enim & cor neque talem odoris fœditatem, neque ulcera, neque saniosos humores sustinent: spirandique difficultas & ruses enascuntur ( ibidem ). Confirmantur modo dicta ex illis, quæ *Aræteus* ( de Curat. morbor. acutor. lib. 1. cap. 9. pag. 89. ) de curatione hujus morbi habet; nam ad inflammationem & strangulatum commendat eadem, quæ in cura anginæ inflammatoriæ laudata fuerunt; clysmata, venæ sectionem, irrigationes, fatus, cataplasmata, cucurbitas &c.; crustas autem gangrænâsas medicamentis igni similibus illiniri jubet, ut decident, nec proferpat ad vicina malum. Ubi vero crustæ deciderunt, & ulcera rubra apparent, caute jubet, ut molliissima sola applicentur; lac cum amylo, ptisanæ succus, lini semen &c.; convulsiones enim metuendas tunc mponet, dum dolentissimæ & crudæ partes acris irritantur. Omnia autem hæc perfectissime conveniunt illi malo, de quo ad §. 432. dictum fuit, ubi de gangrænâ oris interni agebatur.

Dictum fuit ad §. 811., quandoque levem febrim præcedere, antequam versus fauces deponatur illud malum; tuncque solet, hoc factis, cessare febris, nisi valida inflammatio in ambitu escharæ nata novam excitaverit; in primis si plura loca simul eodem malo occupentur; tuncque periculum est, ne subito proferpat gangrænosa hæc corruptio. Unde forte patet ratio, quare *Hippocrates* ( in Prognost. Tom. 8. pag. 672. & Coac. Prænot. num. 277. ibid. pag. 867. ) dixerit: *Fauces autem exulceratæ cum febre, grave; sed si quod aliud signum adfuerit ex his, quæ antea prava judicata fuerunt, hominem in periculo versari, prædicendum.* Non autem videtur hic loqui de abscessu inflammationem sequente, sed de ulcere has partes depascente; quod patet, si conferantur illa, quæ alio in loco habentur, ubi de hoc morbo agit ( de Dentitione, Tom. 7. pag. 872. ). Monet enim ibi, securiora esse ulcera tonsillarum, quæ citra febrim oriuntur; additque, illa proferpere, in primis æstivo tempore, periculo vacare, si multo tempore citra incrementum manserint; junioribus inprimis familiarem esse hunc morbum, &c. quæ omnia optime conveniunt illis, quæ apud *Aræteum* locis modo citatis habentur.

Patet ergo, gangrænâ faucium, quæ validam inflammationem sequitur, vix medelam capere; illam vero, quæ, absque prægressa inflammatione, a depositione maligni humoris ad has partes oritur, periculosam quidem esse, sæpe tamen curabilem, si statim efficax medela adhibeatur, quod hoc loco monendum videbatur.

§. 817. **I**N scirrhum circa tonsillas, uvulam, palatum, abit angina eorum locorum, ex causis descriptis ( 392. ), unde cognoscitur facile, curatur difficulter: maxime ubi in cancrum jam abiit Vid. ( 797. )

In historia inflammationis dictum fuit ( vide §. 392. ), illam quandoque in scirrhum terminari, si inflammatio circa loca glandulosa hæserit, neque resolutione aut benigna suppuratione crudum inflammatorium separatum fuerit. Post anginas inflammatorias quandoque illud malum sequitur; omnium maxime, dum perversa medela tentatur morbus; vel non satis cavetur aeris frigidi ad hæc loca inflammata aditus. Dum videbant veteres Medici inflammata loca subito tumore attolli, neque adeo bene concipiebant rationem illius rei, utpote sanguinis circulationem ignorantes, fluxionem materiæ ad loca inflammata accusabant; atque ideo commendabant sæpe in initio talium morborum illa remedia, quæ vasa contrahendo impedire possent materiæ influxum in loca inflammata. Unde *Trallianus* ( *lib. 4. cap. 1. pag. 220.* ) in cura anginæ monuit, quod si morbi fuerit initium, & materies adhuc fluere videatur, tunc repellentia potius misceri debent. Damnavit autem illos, qui solis laxantibus uterentur. Quare autem locus inflammatus tumeat, in *Commentariis* §. 382. explicatum fuit; patuitque simul in cura inflammationis, laxantium remediorum insignem usum esse. Ad numerum quartum §. 809. dictum fuit,

quonam casu in anginis curandis repellentia & adstringentia usum habere possent. Cum autem in quibusdam casibus pulchre talia profuerint, incipit nimis increbrescere illorum usus, & in primis apud ignarum vulgus, quod in quavis fere angina alumine & similibus adstringentibus uti solet, relaxatam & pendulam uvulam pro sola & unica talium morborum causa habens. Inde sæpe contingit, inflammationem harum partium jam adultam, nec resolubilem amplius, talium remediorum usu in scirrhum converti; & omnium frequentissime tonsillas sic affectas vidi. Idem contingit, si, abscessu circa hæc loca nato & rupto, aeri frigido se committant tales ægri, antequam penitus detumuerint hæ partes.

Facilis est Diagnosin scirrhi circa hæc loca nati, cum conspici possit & tangi; verum difficilissima est curatio, uti pluribus dictum fuit ad §. 797. Quanta autem calamitates sequantur, dum in cancrum talis scirrhus degenerat, aeri semper expositum, & acri ichore vicina omnia rodentem, quivis facile colligere poterit. Omnis ergo cura adhibenda erit, ut impediatur inflammatio in scirrhum exitus, de qua re videantur illa, quæ de cura inflammationis anginæ dicta fuerunt.

## ANGINA CONVULSIVA.

§. 818. **S**I nervi motores organorum deglutitionis, vel respirationis, impediuntur suas exercere functiones in illa organa, oritur paralytica angina; talis a luxatione dentis vertebræ dicitur contingere, aut alterius vertebræ cervicis ad interiora. Si convulsionum causa quæcunque musculos pharyngis, laryngisve occupaverit, oritur subita, suffocativa angina; talis in epilepticis, spasmoticis, hystericis, hypochondriacis sæpenumero fit, abit, redit: curatur imprimis his, quæ iis morbis curandis propria sunt.

Quam numerosi ad deglutitionem perficiendam concurrant musculi, in Physiologicis demonstratur. Verum ut musculi actionem suam exercere possint, requiritur spirituum nervosorum ab encephalo per nervos in musculos liber influxus ( *Herm. Boerhaave Institut. Medic. §. 401.* ). Ubi ergo quacumque de causa nervi motores musculorum his functionibus inservientium impediuntur agere, turbabitur una vel plures ex illis actionibus, quæ ad deglutitionem requiruntur, adeoque aderit angina: sed paralytica vocanda, quia paralytin unius vel plurium musculorum deglutitioni servientium pro sua causa agnoscit. Paralytica autem angina respirationem rareludere potest, quia musculi respirationi inser-

vientes vitali non adeo alte locantur, ut illorum paralyxis ad anginam referri possit; cum in anginæ definitione ( vide §. 783. ) dictum fuerit, causam morbosam debere poni supra pulmonem & stomachum. Verum quidem est, alios musculos ex voluntatis imperio posse juvare respirationis actionem, qui in his locis hærent, uti v. g. scaleni, spinales colli &c.; adeoque natam in his musculis paralytin, stricte loquendo, huc referri posse: verum cum & absque horum actione vitalis respiratio perfici possit, & rarissime occurrat ab hac causa respirationis impedimentum; angina paralytica ad deglutitionis organa præcipue pertinet. In hemiplecticis talis anginæ species occurrit, dum omnibus cor-



poris musculis in alterutro latere resolutis, difficulter deglutiunt, & feodo spectaculo cibi, potus, saliva, pro magna parte saltem, ex ore delabuntur. Verum quandoque contingit, particularem paralysem quosdam tantum musculos, deglutioni servientes, afficere, unde deglutitio, si non omnino impossibilis, saltem difficilior reddi solet. *Galenus* ( *de locis affectis lib. 5. cap. 5. Tom. 7. pag. 491.* ) jam meminit talis morbi, quem gula imbecillitatem vocavit, atque sequentia hujus mali signa posuit: si *ingessorum in transitu tardius equalis*, & sine dolore accidere consuevit, & in supino decubitu augetur, erecta vero cervicē mitigatur, citra ullum angustiae sensum. Quamvis enim in homine erecto inflexi cibi & potus descensus per oesophagi tubum pondere illorum adjuvetur, tamen videtur hoc sufficere non posse, ut prompte deglutita in ventriculum deducantur. Fibrae enim musculares oesophagi, tam longitudinales quam orbiculares ( *Herm. Boer. Institut. Medic. §. 74.* ), plurimum huc faciunt; imo illarum actione sola deglutita in ventriculum propulsa fuisse vidi in homine, qui capiti insistenti & cibos & potum satis copiosum sumebat. Ubi ergo harum fibrarum efficacia minuta multum fuit, vel perfecta paralyti integre abolita, non mirum est, deglutionem multum laedi. Neque tantum in oesophagi fibris, sed & in aliis musculis deglutioni servientibus, simile malum obtinere poterit. Sic vidit *Tulpius* ( *Observat. Medic. lib. 1. cap. 42. pag. 70.* ), in muliere quinquagenaria, post vomitum, vertiginem, ac spasmodicum cynicum, tam pertinaciter resolvi deglutionis musculos, ut ne guttulam quidem transmittere posset, licet nec dolor, nec tumor, nec ulla ipsam urgeret angustia; unde etiam septima die perijt. Huic affine malum satis mirabile vidi in muliere quadragintaquinque annorum, ceteroquin fanissima. Dum enim ante novem menses optimo valens appetitu prandium fumeret, mirabatur, quod absque ulla causa praegressa subito impediretur deglutitio; nullum tamen dolorem sentiebat, nullus tumor apparebat. Medici & Chirurgi in consilium vocati tentaverunt plura remedia, neque tamen integre potuerant debellare morbum: manserat enim tale deglutionis impedimentum, ut liquida nullo modo, solidas vero ossas, in primis majores, transmittere in ventriculum posset. Sensim tamen eo usque in melius mutabatur morbus, ut, dum me consuleret, novem jam elapsis mensibus a primo morbi initio, liquida potuerit quandoque deglutire, si uncias quinque vel sex simul & semel ingereret, quam subitissime. Parvam vero liquidi quantitatem nullo modo deglutire valebat. Quinam fuerit tandem morbi eventus, ignoro, cum in disisto loco legat, nec litteris missis, quod promiserat, indicaverit illa, quae postea contigerunt. *Jacotius* ( *Holler. in Coenac. Hippoc.*

*pag. 97.* ) tamen, qui hunc morbum viderat, notat, sensim contabuisse tales aegros. Alii tamen casus a Medicis notati docuerunt, lente quandoque pristinae sanitati restitui. Sic viginti annorum puella, post mensium suppressionem cachectica facta, tandem in deglutendi impotentiam incidit, unde instar sceleti emaciabatur. Cum nonnulli Medici statuerent, glandulas induratas, vel simile quid, arctare oesophagum, flexili balanae pinna explorata fuit tota oesophagi longitudo, nullumque inventum fuit obstaculum. Paralyticum hinc morbum statuerunt, & ad hunc scopum remedia exhibuerunt, sed incausum omnia. Ut tamen miserae, quantum fieri poterat, succurreretur, alimenta dentibus comminuta, & linguae ope versus fauces protrusa, balanae pinna, spongiam in extremo gerente, in ventriculum deducebantur. Per annum integrum agra hoc artificium adhibuit: tuncque, sensim redeuntibus corpori exhausto viribus, postea satis sana vixit. ( *Stalpar. vander Wiel Observat. Tom. 2. observ. 27. pag. 278.* )

Quanam autem conducant ad Paralyticam Anginam remedia, postea in *Capitulo de Paralyti* dicetur.

Huc & refertur illa anginae species, quae a luxatione vertebrae cervicis ad interiora contingere dicitur. Cum enim pharynx & oesophagus vertebrae cervicis incumbant, satis patet, a tali luxatione has partes angustari debere. Accedit, quod & medulla spinalis ab eadem causa comprimi possit, adeoque & paralytis inde nasci in musculis, qui nervos suos infra locum compressum a medulla spinali accipiunt. A lapsu vel alia vi externa vertebrae cervicis luxari posse, nullum dubium est; verum difficilius intellectu videtur, quomodo per morbos, absque vi externa, hoc fieri possit. Videtur tamen *Hippocrates* talem morbum observasse. Ubi enim ( *Aphor. 26. sect. 3. Tom. 9. pag. 121.* ) morbos recenset, qui junctibus contingere post dentitionem solent, habet & vertebrae, quae ad occipitium, intro luxationes. Notum est ex Anatomicis, primam vertebrae, atlantem dictam, articulari cum osse occipitis, dum condylos hujus ossis cavis similis figurae excipit: proxime hanc sequitur secunda colli vertebra, a processu dentiformi, dens vocata, supra quam una cum atlante totum caput circumagitur. Binæ hæ vertebrae occipitio proximæ sunt; adeoque illæ luxationes, de quibus in loco citato dixit *Hippocrates*, ad has spectarent. Quod etiam ex alio textu ( *Epid. 2. Tom. 9. pag. 143. &c.* ) patet; ibi enim leguntur sequentia: Qui autem angina laborabant, illorum bæ erant affectiones. Cervicis vertebrae introvergebant, quibusdam amplius, quibusdam minus, collumque conspicuum intro cavitatem habebat, & hac parte contactum dolebat. At cuidam quoque affectus erat infra os dentem appellatum, qui non pæraque



*acutus est.* ( *vide Galen. Comment. 2. in Lib. Prorrhetic. Tom. 8. pag. 755.* ) Ex quo loco patet, introrsum vergere quandoque primas vertebrae colli, & anginam facere; aliquando vero in sequentibus simile malum observatum fuisse. Cum autem ex Anatomicis constet, validis adeo ligamentis dentiformem processum secundæ vertebræ firmari, vix videtur illius vertebræ introrsum luxatio fieri posse in adultis, nisi tota destruat fabrica, vel una cum hac etiam prima vertebra similiter luxetur. In junioribus, ubi dens ille cartilagine tantum unitur suæ vertebræ, facilius posset ille nexus solvi, adeoque vertebra secunda, soluto dente, introrsum ire. Forte hoc ipsum insinuavit Hippocrates in modo citato aphorismo, ubi de juniorum morbis agit. Verum dum hoc fit, contenta vertebrarum cavo spinalis medulla necessario comprimi debet, unde certa fere mors; uti alia occasione ad §. 170. 1. y. dictum fuit. Hinc Celsus ( *lib. 8. cap. 13. pag. 546.* ), de capitis luxatione agens, monet: quod in tali casu neque bibere, neque loqui possit homo, & celerrime mors superveniat. Addit autem, se de capite luxato dicere, non quo curatio ejus rei ulla sit, sed ut res indicii cognoscatur, & non putarent sibi medicum defuisse, si qui sic aliquem perdidissent.

Ubi ergo colli vertebræ introrsum luxantur sic, ut medulla spinalis compressa fuerit multum, patet satis, nullam medellam superesse: licet enim restitui hac luxatio posset, destructa sæpe jam foret medullæ spinalis fabrica, præcipue si in primis colli vertebra hoc contingerit. Unde etiam noluit Egineta ( *Lib. 3. cap. 27. pag. 39.* ), ut talibus ægris medicina adhiberetur. Si vero non penitus loco suo exciderit vertebra, & non una sed plures simul ex sede sua parum remota fuerint; minus periculum est: quia tunc vertebræ luxata non ita acutum angulum cum sequentibus faciunt, adeoque & minus comprimunt spinalem medullam. Talem autem hujus morbi diversitatem notavit diserte Hippocrates ( *Epidem. 2. tom. IX. p. 145. &c.* ); nam & dixit, cervicis vertebrae quibusdam amplius introrsum vergere, aliis minus; dein addidit, in quibusdam infra secundam vertebram hoc fieri, tuncque minus acutum esse malum. Notavit etiam, quandoque valde rotundum & majori ambitu circumscriptum fuisse hoc malum, dum nempe plures vertebrae simul situm mutaverant. Monuit autem, si secunda vertebra (quam dentem vocavit) loco mota non fuerit, non inflammari fauces, neque partes sub maxillis, quamvis tumentes, inflammationis similes esse. Addidit deinde, neque paraplecticos resolvit tales ægros, si neutram in partem tumor deflecteret, sed recta procederet; omnesque superstitos fuisse, & quosdam ex morbo celerrime restitutos; alios quadraginta dies percurrisse, absque febre; multos etiam ad longissimum

tempus aliquam tumoris partem retinuisse, ut indicabat & vox & deglutitio nondum penitus libera. Contra vero si febris adesset, omnia pejora erant (notandum, quod antea monuerat Hippocrates, nec febrem nec inflammationem adesse, si vertebra secunda, dens vocata, non foret affecta); frigidissimos habebant pedes ægri, & si statim non morerentur, erecti stare non poterant; monetque, omnes interiisse, quos sic affectos noverat.

Raro quamvis occurrat ille morbus, tamen negari nequit, illum quandoque observatum fuisse. Hippocratis modo allegati textus hoc docent; & quamvis Galenus ( *Commentar. 2. in Lib. 1. Prorrheticor. tom. 8. pag. 756.* ) dixerit, rarissime fieri talem anginam, tamen videtur indicare ( *Commentar. 2. in Lib. 2. Epidem. Tom. 9. pag. 145.* ), quod illam viderit, dum commentatur Hippocratis de hac angina observata. Dicit enim: *Nunc angine speciem exponit, quæ raro a nobis visa est.* Contigit mihi semel tale quid videre in infante decem menses nato, cui caput retro inclinatam erat, guttur prominulum, & manifestam in cervice cavitas apparebat. Cum autem ob infantis miserrimos ejulatus exacte locum affectum scrutari non daretur, non potui accurate distinguere, quamam vertebræ cervicis introcessissent. Nihil deglutire poterat infans, & post validas convulsiones hoc malum secutum fuerat. Nemo mirabitur, tales luxationes vertebrarum a convulsionibus fieri posse, imprimis in tenera ætate; dum etiam in adultis & robustis, epilepsia correptis, membra distorqueri, luxari &c. observatum sæpius fuerit. Verum & docuerunt observata Medica, natos tumores in partibus internis corporis loco suo movisse vertebrae; & deinde sublati his tumoribus illas in pristinam sedem sensim rediisse. Memorabilis talis casus in Actis Parisiis ( *Academ. des Sciences P. An. 1731. Mem. pag. 723. &c.* ) legitur: & notavit Benedictus ( *Tabidor. Theat. Exercit. 33. pag. 63.* ), se vidisse a-fluxione acriori spinae accumbente dorsi vertebrae luxatas, ossaque alia ex acetabulis detrusa & extorta. An ergo inflammatorius tumor subito tale quid facere posset, quod aliter sensim a tumoribus lente incrementibus fit? Certe non omnino improbabile videtur, imprimis in juniori ætate.

Ubi autem anginam a vertebrarum luxatione natam valida comitatur inflammatio, vel superiores cervicis vertebrae loco suo multum motæ fuerint, patet satis, vix ullam spem curæ superesse. Unde pro desperatis relinquendos esse tales ægros voluit Egineta, uti mododictum fuit. Aetius ( *Tetrabl. 2. Serm. 4. c. 47. pag. 483.* ) vero consuluit, ut collo circa primas vertebrae affigeretur cucurbita, sæpius avellenda; hac spe, ut sic in sedem suam reducerentur luxatæ vertebrae, quod tentari posset. Si vero lentius increverit hoc malum, neque inflammationem comitem habuerit, restitui



situi sensum solent vertebræ, si laqueo, [qui mentum atque occipitium sustinet, suspendantur] quotidie juniores tali morbo afflicti: sic enim pondere corporis in rectum deducitur spina, & feliciter sæpe curantur.

Verum, si convulsionum causa quæcunque musculos pharyngis laryngisve occupaverit, oritur subita suffocativa angina; Quæ licet molestissima sit, rarissime tamen periculosa esse solet, ex sua natura nisi a tali morbo ortum duxerit, qui ex propria indole periculosus est; uti v. g. dum in tetano, vel opisthotono, correptis talis angina adest, quod alia occasione in Commentariis §. 787. monitum fuit. In mobilibus in genere nervoso hominibus frequens talis angina observatur, quales sunt foeminae hystericæ, & viri hypochondriaci dicti. Dictum fuit alia occasione in Commentariis §. 633., mirabilem illum morbum, qui passio hystERICA vel hypochondriaca vocari solet, qualvis fere corporis partes occupare, simulque producere talia symptomata, quæ competunt illi parti, quam morbus invasit. Quibus autem signis hic affectus distinguì possit ab aliis morbis, ibidem dictum fuit. Nihil frequentius in praxi occurrit, quam globus ille hystericus dictus; dum, contracto oesophagi spingere, aer elasticus rarefactus illum distendit, sicque tumorem conspicuum excitat, quo miseræ fere præfocantur. Cum autem spasmos illos ex abdomine sursum ascendere sæpe sentiant tales mulieres, uterum in fauces usque attolli falso credunt. Plerumque satis facile curari solet hæc angina species talibus remediis, quæ nimium spirituum impetum in harum partium musculos avertunt, & inordinatos spirituum motus sopiunt. Castorei, asa fetida, galbani & similia virosus odor naribus exceptus, spiritus salis Ammoniaci simili modo adhibitus, sæpe uno in momento tollunt hæc mala; reditura

tamen, dum miseris illis validi animi affectus contigunt. Quasdam vidi mulieres hac anginae specie frequenter correptas, quæ adeo mobile habebant totum nervosum systema, ut antihystERICA dicta remedia, præcipue aciora, malum auferent potius. Imprimis hoc observavi in puella, quæ, frustra datis optimis antihystericis, per quadraginta octo horas nihil omnino deglutire potuerat: cucurbitis absque scarificatione nuchæ applicatis uno momento tollebat malum. Quandoque tamen, quamvis rarius forte, contingit, diutius perflare hanc anginam, imprimis si non adhibeatur idonea medela, sed purgantibus, aliisque evacuantibus tentetur cura. Sic dicit Helmontius (In Capitulo: *Asthma & Tussis* Num. 31. pag. 292.): *Ex utero surrexisse virus, quod nil præter gulam stringeret, sic ut a trimestri vix quidquam deglutiret matrona illustris. Accessi, malum cognovi, & confestim sanavit illum Dominus.*

Ubi ergo in hystericis & hypochondriacis ab inordinato spirituum motu solo convulsiva angina fit, facile curari solet & subito. Verum si in quodam corporis loco, imprimis circa præcordia, maligni stabulent humores, qui actione regiminis (de qua vide Commentaria §. 701.) turbando omnes cerebri actiones convulsionem facere possunt, requiritur horum expulso per emetica vel purgantia; quæ pessime cedere solent, dum a solo perturbato spirituum motu convulsio nascitur. Talis casus describitur in *Actis Edinburgensibus* (Medical Essays Tom. 1. pag. 277. &c.), ubi juvenis angina convulsiva laborabat, feliciter curata, dum emeticis & purgantibus deturbabatur biliosa saburra. Verum ægri robur, sapor amarus vel & salus continuo perceptus, satis indicabant, quomodo & per quæ remedia cura tentari posset.

§. 819. **E**X hac historia data (783. ad 819.) intelligitur ratio observationum Hippocraticarum.

Angina sine ullo signo conspicuo, solo strangulatu orthopnoico se prodens, cum febre acuta, dolore magno capitis, vel crurum, sine signis bonis, cito, lethalis, primo scilicet, secundo, vel tertio die.

Angina *ἐνιπεπεία* orta ex aliis inflammatoriis morbis; aut si species (801. 802) nata ex (803. 804. 805.), lethalis.

Angina spumam oris excitans; serum tenue exprimens; feces alvi sine sensu dimittens; in febre valde acuta sine ullo signo conspicuo occupans; cum recessu tumoris, ruboris, pulsationis in faucibus vel lingua tamen strangulans; ubique lethalis, & præcepis.

Absoluta jam anginae historia generali, simulque traditis illis, quæ in diversis anginae speciebus maxime notanda videbantur, recententur quædam corollaria, quæ ad Prognosin Anginae proprie spectant, & omnia apud Hippocratem inveniuntur. Ex ante dictis autem facili deduci poterit horum ratio; cumque de illis ibi dictum fuerit, sufficiet indicasse loca, ubi habentur.

**ANGINA SINE ULLO SIGNO CONSPICUO**  
&c. Occupat enim tunc inflammatorius tumor laryngem, vel internam pulmonalis fistulæ membranam; de qua re videantur illa, quæ in Commentariis §. 801. & 802. habentur: ubi simul notata fuerunt Hippocratis loca, quæ hanc prognosin continent, De crurum autem dolore in anginosis absque bonis signis videantur illa, quæ ad §. 809. 5. dicta fuerunt.

ANGINA *ἐπιγενέται*, ORTA &c. Morbus alteri morbo *ἐπιγενόμενος* (supervenire) dicitur, quum permanente illo, qui prior abfuerat, accedit & alter; uti *Galenus* (In Commentariis, in Aphor. 11. Sect. 7. Tom. 9. pag. 297.) monuit, dicens: degenerat autem morbus, quum priore cessante succedit alter; supervenit autem, quum, priore permanente, alter accedit. Unde talis epigenesis prioris morbi augmentum designat, dum ad alias corporis partes propagatur malum; vel saltem indicat, per motum sic mutata fuisse fluida & solida corporis, ut etiam alia functiones lædantur. Unde morbis alios morbos & Symptomata, supervenire, Veteribus Medicis moris fuit dicere, quæ ipsius morbi augescens ratione contingere consueverunt (Galen. in Commentariis, in Aphor. 35. Sect. 6. ibid. pag. 270.). Cum ergo ex se satis periculosa sæpe sit angina inflammatoria, patet facile, vix quid spei superesse, si alteri inflammatorio morbo superveniat angina. Recte enim monuerat Hippocrates (De Affectionibus cap. 6. tom. 9. pag. 626. 627.): In morbis, qui alteri, superaccedit, plerumque interficit. Quum enim corpori a priori morbo debilitato, alter morbus supervenerit, præ imbecillitate prius perit, quam alter qui posterius accessit, morbus desinat. Cum autem angina: curatio sanguinis missionem validam, purgantia, antiphlogistica &c. requirat (vide §. 809.) debilior sæpe a morbo prægresso, æger hac ferre nequit. Augetur periculum, quod omnis ejusmodi supervenientium ortus non parvos nec faciles, sed magnos & malignos morbos sequatur. *Galen.* in Com. Aphor. 11. Sect. 7. Tom. 9. pag. 297.). In febre enim ardenti, ut ad §. 741. dictum fuit, deglutitio quandoque lædatur, malo omine; uti etiam alia occasione in Commentariis §. 772. 785. 802. monitum fuit.

Ubi autem angina inflammatoria, quæ musculos elevando ossi hyoidi & laryngi servientes occupat (§. 803.), vel pharyngem (§. 804.), aut tonsillas, uvulam, velum pendulum, ejusque quatuor musculos, pterygo-staphylinos (§. 805.), sic increverit, ut & ad pulmonalem fistulam (§. 801.) vel laryngem (§. 802.) propagetur malum, satis patet, lethalem morbum esse. Quin imo, licet per metastasin materies inflammatoria, tonsillas, pharyngem &c. obsidens, priori sede derelicta, ad laryngem vel asperam arteriam deponeretur, non multum spei superesset; uti satis colligi poterit ex illis, quæ ad §. 801. 802. dicta fuerunt.

ANGINA SPUMAM ORIS EXCITANS; SERUM TENUE EXPRIMENS; FÆCES ALVI SINE SENSU DIMITTENS. Dictum fuit ad §. 805., pituita ad cava tonsillarum stillicidium perpetuum esse, dum illa ipsa vel vicinæ his partes inflammatae sunt; unde & in hac angina specie perpetua sæpe excreatio spumosa pituita adest; tamen minus lethalis hæc angina esse solet, uti tunc dictum fuit; adeoque de illa spumosa pituita excretionem hic

non agitur. Verum in pessimis & lethaliibus anginis omnia fere eadem apparent phænomena (vide §. 807.), ac in illis, qui laqueo strangulantur; in quibus videmus foedo speculo spumam tenacem circa os & labia colligi, dum moriuntur. Unde dixit Hippocrates (Aphor. 53. Sect. 2. Tom. 9. pag. 82.): Qui strangulantur, ac dissolvuntur, nondum tamen mortui sunt; ex illis non convalescunt, quibus circum eos spuma fuerit. Ubi notandum, quod non dixerit pituitam defluere, sed circum os colligi. Impeditur enim tunc transitus sanguinis per pulmones ex corde dextro in sinistram; unde tanta vi urgentur arteriarum pulmonis extrema; ut ex illarum finibus in cava aerea pulmonis apertis exprimat humor solito viscidior, qui in fummis illis angustis, educi nequit excreando, sed collectus ascendit in fauces, oris cavum replet, & tandem circa labia colligitur spumescens. Videmus simile quid fieri in moribundis fere semper; dum jam aliquot ante mortem horis ingratus ille stertor & ronchus in pectore (de roncheet) auditur, a collecto tali viscido humore in pulmonis bronchiis; qui pariter de naribus, vel ore, post mortem, contrictis frigore omnibus partibus, exprimi solet. Notat ergo talis spuma in angina suffocationem & mortem.

Pessimum etiam signum dat serum tenue in angina inflammatoria continuo ex ore depluens. Dictum fuit §. 793. a compressis venis majoribus, quæ hic locantur, & reducem a capite sanguinem ad cor deferunt, tale feri profluvium nasci posse, atque *Louveri* experimento in cane, cui venas jugulares ligaverat, demonstratum fuit, omnia vicina loca feri tenuis copia inundari. Ubi ergo hoc symptoma observatur, concludere licet, tumorem inflammatorium, venas comprimere, unde pessima illa mala, quæ §. 807. enumerantur, brevi sequentur; uti ibidem pluribus dictum fuit.

Dejectionem autem alvi, quæ sine sensu exit, lethalem damnavit Hippocrates; uti in Commentariis §. 719. dictum fuit: atque imprimis in angina hoc verum est, cum præsentem strangulationem indicet hoc symptoma; atque observetur, & alvum & vesicam exonerari illis, qui laqueo suffocantur. In Coacis Prænotionibus illo loco, quo de varia Anginae prognosi agitur, habetur sententia, quæ huc spectat: Quibus per vehementiam pulsationis (venarum) stercus deperent per alvum, secedit, lethale (Coac. Prænot. N. 368. Tom. 8. pag. 872.). Voluit quidem *Foësius* (Tom. 1. pag. 175.), pulsationem illam vehementem & conspicuam observari in anginis inflammatoriis, dum in collo & temporibus valide micant arteriæ; & partes inflammatae palpitant præ pulsationis vehementia; interim tamen non videtur absque ratione aliter legisse hanc Coacem Prænotationem *Duretus*. (In Coac. Hippocratis pag. 237.), qui loco *σπύγνυς* (pulsationis) habet *αίριον* (strangulationis); atque pulcherrime confirmaret modo dictam prognosin.



in angina lætio sequens: Quibus per vehementiam strangulationis stercus derepente per anum secedit, lethale.

IN FEBRE VALDE ACUTA SINE ULLO SIGNO CONSPICUO OCCUPANS. Quam præceps sit angina inflammatoria, quæ absque ullo signo conspicuo, sola strangulatione se manifestat, in eadem hac paragrapho vidimus; simulque demonstratum fuit, lethalem anginam esse, quæ per epigenesin ex aliis morbis inflammatoris nascitur. Idem quoque verum est, si in febre valde acuta, quamvis non inflammatoria (tales enim febres dari in *Capitulo de syncho putri* probatum fuit), similis angina oriatur; uti facile patet ex illis, quæ paulo ante dicta sunt. Confirmant & hoc tenentes Hippocr. Aphorismi (34. & 35. Sect. 6. t. 11. p. 154. 156.): Si febre detento, tumore non existente in faucibus, suffocatio derepente supervenerit, lethale. Si febre detento derepente cer-

vix intorqueatur, ac vix deglutire possit, tumore non existente, lethale.

Ubi notandum, quod æque damnaverit lethalem anginam, quæ deglutitionem lædit, ac illam, quæ respirationem suffocat; si nempe acute febricitantibus repente superveniat. Videtur enim convulsis musculis cervix detorqueri in ultimo casu; in priori vero glottidem claudentes musculos similiter affici. Quam periculosa autem convulsio sit febris acutæ superveniens, dictum fuit §. 712. 734. 741. & facileque patet, discrimen illud augeri, dum convulsio musculos deglutitioni, vel respirationi servientes occupat.

CUM RECESSU TUMORIS, RUBORIS &c. Tunc enim angina deglutitionem lædens, adeoque minus periculosa, mutatur in illam, quæ respirationem suffocat; quæ in hoc casu semper lethalis est, uti in secunda sectione hujus paragraphi dictum fuit.

PERIPNEUMONIA VERA.

§. 820. SI in vasis pulmonalibus, inflammationi suscipiendæ aptis, inflammatio vera concipiatur, morbus vocatur Peripneumonia.

Duplici imprimis modo definitio morbi tradi solet: vel enim ex illis phenomenis, quæ semper morbum definiendum comitantur, colligitur; vel ex intellecta causa morbi proxima deducitur. Prioris definiendi methodi exemplum in phrenitide v. g. vidimus, dum illa dicebatur adesse, quando ferox & perpetuum delirium cum febre acuta continua oriebatur (vide §. 771.). Simili modo etiam postea definitur pleuritis (§. 875.); atque deinde ex tota morbi historia determinatur, qualis ejus causa proxima sit. Altera definitionis methodus supponit illud, quod per omnia morbi phenomena collecta tantum patet, neque cognitionem accuratam causæ morbi proximæ; atque talis est definitio Peripneumonix, quæ hic traditur. Prior definiendi methodus inservit, ut morbus, cujus indagatur natura, distinguatur per signa pathognomica ab omni alio morbo, adeoque omnis vitetur confusio. Posterior autem morbi naturam individuum jam cognitam supponit, paucisque verbis illam describit. Binis illis methodis promiscue usus fuit Celeberrimus Boerhaavius; sic tamen, ut, dum priorem methodum adhiberet, postea ex tradita morbi historia deduceret ejus causam proximam; ubi vero posteriori methodo definiendi morbi usus fuit, tunc datæ definitionis veritatem probat postea ex omnibus illis, quæ in morbi definiti decursu observata fuerunt. Sic, v. g., postquam phrenitidem ex phenomenis, hunc morbum semper comitantibus, definiverat §. 771., postea ex morbi decursu toto, & observatis in cadaveribus defunctorum hoc morbo, elicit §. 776. causam proximam phrenitidis,

quod nempe sit vera inflammatio meningum cerebri: atque idem etiam in Pleuritidis, simili modo definitæ, historia §. 882. fecit. In Peripneumonia vero, cujus causam proximam in definitione hac paragrapho data supposuerat, postea §. 846. tamquam corollarium ex tota morbi historia deduxit, morbum illum, quem vetustas hoc nomine descripsit, esse veram inflammationem pulmonum.

Patet autem evidenter, & veteres Medicos hunc morbum, quem *πνευμονία*, vel & *πνευμονίτις* dixerunt, pro inflammatione pulmonis habuisse. Ita enim Hippocrates (*de Morbis lib. 3. c. 7. tom. 7. pag. 585.*) de hoc morbo agens dixit: Pulmo ex calore tumens. Verum calorem & tumorem inflammationis signa esse patuit ex illis, quæ ad §. 370. & 382. dicta fuerunt. Sic etiam alibi (*de Morbis lib. 2. c. 25. ibid. pag. 576.*) a febre ardente peripneumoniam (notandum enim quod *πνευμονίτις* & *περιπνευμονία* promiscue dixerit) fieri notavit. In Commentariis autem §. 741. probatum fuit, per febrem ardentem sic inspissari sanguinem, ut per totum fere corpus inflammationes faciat. Arctæus autem (*de Causis & signis morbor. acut. lib. 2. cap. 1. pag. 10.*) optime sic definiit: Hec est ægritudo, quam peripneumoniam vocamus, inflammatio pulmonis cum febre acuta. Similia de hoc morbo dixerunt Egineta (*lib. 3. cap. 30. pag. 40.*) & Trallianus (*lib. 5. cap. 2. pag. 241.*).

In Peripneumonia ergo adest pulmonis inflammatio. Verum in historia inflammationis §. 371. 379. demonstratum fuit, illam tantum obtinere posse in vasis conicis, ubi fluit ex latro

lato in angusta liquor; adeoque non omnia pulmonis vasa inflammationi suscipiendæ apta sunt, sed arteriosa tantum. Omnis enim inflammatio supponit obstructionem; atque in Commentariis §. 119. probatum fuit, obstructionem in venis locum habere non posse, quia directio liquidi per venas moti versus latiorum locum propelleret illud, quod obstaculum facere posset.

§. 821. **I**lla vasa autem sunt Arteriæ Bronchiales, Pulmonicæ, & harum laterales Lymphaticæ.

Verum in pulmone duplices arteriæ sunt: una pulmonaris dicta, quæ omnem sanguinem cordis dextri recipit, & per ultimos fines suos transmissum venis tradit pulmonalibus, atque inde in cor sinistrum propellit. Altera arteria Bronchialis dicta *Russchie* (*Dilucid. valvul. cap. 4. observ. 15. pag. 21.*), qui illam descripsit, atque hoc nomine donavit, quia supra bronchia serpens illa ad finem usque concomitatur: hæc arteria, longe minor priori, nutritioni substantiæ ipsius pulmonis inservit. Videtur enim satis constans observatio esse, quod viscera, quæ sua fabrica allatos humores mutant in communes toti corpori usus, Peculiares adhuc habeant arterias, quæ vitalem sanguinem nutrimento illorum destinatum adferunt. Sic v. gr. in hepate venæ portarum truncus sanguinem gerit fabrica ipsius hepatis mutandum in commune corporis bonum; arteria vero hepatica hujus visceris nutritioni prospicit. Ita & in renibus præter emulgentes arterias observantur alii rami arteriosi, qui similem usum renibus præstant. Magnum autem argumentum in Physiologicis inde habetur; quo probatur, efficaciam pulmonum in corpore sano esse majoris momenti, quam reliquorum viscerum, quod nulla totius corporis Particula accipiat vel minimam guttulam arteriosi liquidi, nisi prius per pulmonem transierit, ne quidem ipso pulmone excepto. Nisi enim hoc necessarium adeo foret, potuisset pulmo ex arteriæ pulmonaris ramis vitalem recipere laticem; dum e contra semper

Vocatur autem hic morbus Peripneumonia Vera, dum inflammatoria spissitudine immeabilis sanguis in arteriarum angustis hæret, ut distinguatur ab alia hujus morbi specie, de qua postea peculiari capitulo dicitur; Peripneumonia nempe Notha, quæ ex lenta pituita pulmones infarciendo originem ducit.

observatur, ex aorta ipsa, vel ejus ramis intercostalibus, aut œsophageis (*Winslow Exposit. Anatomiq. Traité des Aïeres num. 109. &c. pag. 373.*), arteriosum furculum ad pulmones deserit.

Verum inflammatio non tantum locum habere potest in majoribus arteriis sanguinem eorum gerentibus, sed etiam in lateralibus eandem ramis, qui sua angustia sanguinem rubrum non admittunt naturaliter, licet dilatati in suis initiis illum recipere possint, non vero transmittere per ultimos suos fines (vide §. 372.). Simile autem vitium in longe adhuc minoribus vasis obtinere posse §. 379. probatum fuit. Poterit ergo phlegmone proprie dicta, & Erysipelas, & œdema calidum in pulmone nasci, prout diversæ magnitudinis vasa immeabili materia obstructa sunt, simulque impetu vitalis liquidi, per febrim fortius moti, urgentur. Hippocrates (*de Morbis lib. 1. c. 8. tom. 7. pag. 540.*) jam Erysipelatis in pulmone mentionem fecit, illudque gigni dixit, quum supra modum is exsiccatus fuerit. Exsiccatur autem & ab ardoribus & a febribus, & nimio labore & intemperie. Monuit autem, illud pulmonis Erysipelas felici metastasi quandoque foras verti; & nisi hoc fiat, intus putrescere aut purulentum reddi totum pulmonem. Addit deinde illud Erysipelas extra diffusum, si intro vertatur, nullam spem superesse; quæ omnia perfecte conveniunt illis, quæ aliis in locis de Erysipelate habet.

§. 822. **U**nde etiam duplex concipi Peripneumonia potest; quarum una ad fines arteriæ pulmonalis, altera in bronchialibus hæret.

Ratio hujus ex modo dictis patet.

§. 823. **E**T statim liquet, priorem periculossimam; posteriorem minus discriminis habere, sed illam ex hac nasci posse; & causas multas communes habere.

Dum enim immeabilis sanguis hære incipit in sinibus arteriæ pulmonalis, impeditur liber transitus sanguinis ex corde dextro per pulmones in cor sinistrum, qui tamē ad vitam absolute requiritur; uti Commentar. §. 1. dictum fuit: unde patet, talem peripneumoniam periculossimam esse.

Cum autem in arteriis bronchialibus simi-

le malum hærens non adeo directe lædat liberum sanguineis per pulmones transitum, minus inde discrimen prævidetur. Interim tamen, quamvis non adeo præceps sit talis morbus, pessima inde mala sequi poterunt; nisi benigna resolutione curari possit nata inflammatio, cum in pulmone alii inflammationis exitus in suppurationem, gangranam, vel scirrhum, vel lethales sint, vel



§. 823. 824.

vel difficillimos morbos chronicos relinquere soleant.

Præterea, arteriis bronchialibus inflammatis facile afficiuntur & arteriæ pulmonalis propagines, his ubique vicinæ non tantum; verum & plurimis in locis per anastomoses junctæ. (*Ruy-sch. Catalog. rarior. pag. 162.*) Vasa enim inflammata impetu liquidis vitalis a tergo loca obstructa urgentis dilatantur & tument; sicque

omnia vasa vicina premunt & angustant; uti in Commentar. §. 382. explicatum fuit.

Cum ergo & bronchialis arteriæ & pulmonalis rami adeo vicini sint sibi mutuo, patet factis, a causis multis communibus binas peripneumoniarum species produci posse; licet tamen & quædam sint, quæ potius arteriæ pulmonalis ramos, vel sanguinem per hos motum, afficiant, uti sequenti paragrapho videbimus.

§. 824. **Q**UÆ causæ plurimæ revocari queunt. 1. Ad generales omnium inflammationum per totum corpus (375. ad 380.) 2. Ad eas, quæ imprimis pulmones afficiunt: ut sunt, aer humiditate, siccitate, calore, frigore, gravitate, levitate, exhalationibus causticis, vel adstringentibus, aut coagulantibus constans, sicque peccans; chylus ex crassis, siccis, viscosis, cum acribus permixtis, vel sine iis; exercitia pulmonum violenta, cursu, luctu, ni-cu, cantu, clamore, equitatione forti in vento adverso; venena coagulantia, caustica, confringentia, venis ad cor tendentibus immixta; vehementes animi perturbationes; angina cum oppressione pectoris, & orthopnoea, pleuritis valida, parophrenitis ingens.

1. Omnes illæ causæ, quæ inflammationem in aliis partibus corporis excitare possunt, sive reddendo fluida immeabilia, sive minuendo vasorum capacitatem, vel etiam per errorem loci adigendo crassiora fluida in minorum vasorum dilatata orificia, huc spectant: de his omnibus autem in historia inflammationis, paragraphis in-textu citatis, dictum fuit.

2. Verum & aliæ occurrunt causæ, quæ considerari accurate merentur, & quæ in pulmonem potius quam in reliquum corpus agunt. Inter illas autem præcipuum locum habet.

**AER HUMIDITATE, SICCITATE &c.** Quamvis enim aer undique corpus alluat, & una cum cibis & potibus in ventriculum & intestina deferatur, tamen nullam partem corporis magis afficit, quam pulmones, quum continuo erem ducere debeat homo, ut vivat. Unde & hæc corporis pars aeris mutationibus & frequentius & validius afficitur. Si ergo aer nimium humidus fuerit, vasorum fibræ in pulmone debilitabuntur (talem enim effectum habere omnia humectantia in Commentariis §. 54. 4. vidimus), minus resistent fluidis impulsis; adeoque periculum erit, ne laxata vasa admittant rariiores fluidi moleculas, quæ per illorum fides transire non poterunt (vide §. 118. & 378.); præcipue si una cum humiditate calor aeris aduerit; adeoque nascentur inflammationis cause. E contra vero, si aer nimia siccitate peccet, asperæ arteriæ & bronchiorum internam superficiem naturali humiditate privabit; hinc minus flexiles hæc partes difficilius ab aere inspirato expandi poterunt. Præterea ultima exhalantium vasorum oscula, quæ in aeream pulmonis superficiem patent, exsiccabuntur, adeoque resistent liquidis impulsis, unde obstructio & inflammatio sequi poterunt; præcipue cum per aerem siccum & calidum liquidissima assentur de corpore toto, adeoque sanguinis

major inspissatio ab eadem causa oriatur. Calor autem aeris nimius similia fere efficit, ac ejusdem siccitas; si vero calori aeris accedat simul humiditas, tunc nimis laxando pulmonis vasa nocere poterit, uti statim dictum fuit. Intensum vero aeris frigus omnium maxime huic morbo producendo favet. Frigore enim & gelu adunari sanguinis moleculas antea ad §. 117. vidimus; dum autem sanguis per pulmonales arterias pellitur, nudo fere exponitur aeri; adeoque ab intenso frigore coagulationis metus est, omnium maxime si ab exercitiis vel foci calore æstuant homines aerem gelidissimum imprudenter hauriant; uti tot funestis casibus constat, & §. 118. pluribus demonstratum fuit. Unde monuit Hippocrates (*De Affectionibus cap. 3. Tom. VIII. p. 621.*), hyeme pleuritides & peripneumonias maxime fieri, & quidem vehementissimas. Cum vero doceat Anatome (*Herm. Boerhaave Institut. Medic. §. 602.*), pulmones suspensos in aere illos undique allabente collabi semper, & multo minores fieri, quam erant, dum in thorace integro hærebant; patet, pulmones propria vi semper niti, ut minores sint in omnibus suis partibus, adeoque variam aeris gravitatem augere vel minuire posse pulmonum dilatationem, quæ ad liberum sanguinis per illos transitum requiritur. In sanis hominibus illa ingravitate Atmosphæræ differentia, quæ vulgo observari solet, raro multum mali facit; sed illis, quibus fibræ musculares & ligamenta bronchiorum squamosa segmenta connectentia nimis obrigerunt, vel spasmo a levissima causa contrahi solent, mutatam aeris gravitatem illico sæpe sentire solent, & paroxysmo Asthmatico corripiri. Cum autem aer nimis gravis magis comprimat pulmonis vasa, augebitur resistentia cordi dextro arctatis canalibus, Ubi vero aer nimis levis fuerit, eadem

eadem vasa, minus pressa, ab humoribus impulsis nimium dilatari poterunt; unde similis effectus erit, ac ab humido & calido aere. Simul etiam aer nimis levis non poterit satis superare vim contractilem fibrarum pulmonalium dilatationi pulmonis resistentem. Quamvis ergo varium atmosphæra pondus in sanis cæteroquin hominibus solum raro multum noceat, poterit tamen cum aliis causis simul concurrere, atque earumdem effectum augere. Minus tamen discriminis videtur expectandum esse ab aucta aeris gravitate: docuerunt enim experimenta, animalia in aere ita compresso, ut mercurius in barometro solitam altitudinem superaret triginta digitis, vivere tamen potuisse (*Vide Boyle in Experiment. novor. physico. mechan. continuat. secunda, art. 4. Exper. 6. 7. &c. T. 1. p. 5. &c.*) In altissimis autem montibus, a nimia levitate aeris impediri respirationem, observatum fuit (*Verulam. Novi organi l. 2. Aphor. 12. p. 333.*), & quidem cum suffocationis periculo.

Verum præter has memoratas aeris qualitates notandum est, atmosphæram nos ambientem incredibilem in se continere corporum varietatem. Quidquid enim ex plantis, & animalibus, five vivis, five post mortem putredine resolutis exhalat, vel per ignem expellitur, omne hoc in aere fluctuat. Imo & fossilia corpora, quandoque sponte sua, sæpius per ignem agitata, exhalationes fundunt, quæ pariter per aera diffunduntur. Si ergo tales exhalationes aeris inspirato permixtæ causticæ, adstringente, vel coagulante vi præditæ fuerint, poterit inde peripneumonia fieri. Dum arsenicum, causticæ & venatæ vi infame, repetitis sublimationibus fixare tentabat Tachenius (*Hippocrates Chem. c. 24. p. 149. 150.*), sciendi desiderio quavis spernens pericula, apertis vasis inspiravit auram suavissimam, sed post semihorulam imprudentiæ suæ penas luebat; dum & difficulter respirabat, omnium membrorum convulsiones patiebatur, sanguinem mingebat cum intolerabili ardore &c. Lacte & oleo præceps hoc periculum evasit quidem, sic tamen, ut tota hyeme langueret, febre lenta, hectica simili afflictus. Probe nemini, dum ex sale marino decrepitato siccissimo, & oleo vitrioli rectificatissimo, spiritum salis marini meracissimum paraveram, solutis vasis tanto cum impetu fugacissimos vapores erupisse, licet paucæ tantum uncia hujus spiritus in capacissimo excipulo hærent, ut non tantum laboratorium, sed & tota fere domus illico his vaporibus repleatur, cum imminens suffocationis periculo, nisi subito aufugissem. Omnibus notum est, sulphuris accensi vaporem & homines, & quavis animalia respirantia, necare certissime, si majori copia cum aere hauriatur. Adeo enim sensibilis est interna pulmonum superficies, ut ab acrioribus talibus, una cum aere haustis, illico corrugetur totus pulmo spasmodice contractis fibris musculosis bronchiorum segmenta

cartilaginea nectentibus; unde subito lethalis peripneumonia; vel, si evaserint, incurabile asthma tota vita manet. Hoc vidi in optimo hujus urbis cive, cui in juventute apud nepolam habitanti, ut addiceret vinorum commercium, a sodalibus jubebatur, ut aperto ingentis dolii sulphuris vapore repleti, spiraculo olifaceret, qua arte vina a fermentatione præfervarentur. Miser ille valide naribus attrahit infestum hunc vaporem, sed mox concidit, atque aliquot horis cum morte luctatus evasit quidem, verum tota vita mansit asthmaticus, & nunquam somnum capere potuit, nisi erecto corpore in sedili hæreret. Verum & una cum aere inspirato in pulmonem duci possant talia, quæ non acia quidem sunt, sed coagulante & exsiccante vi pessime nocere possunt, quamvis plerumque non tam subito horum noxa observetur. Sic Diemerbroeckius (*Anathom. l. 11. c. 13. p. 306.*) in nosocomio dissecuit lapideæ famulum asthma mortuum, atque in ejus pulmone invenit magnam copiam pulveris lapidei, vesiculas fere omnes pulmonis impletas, atque sequente anno in binis lapideis simili modo mortuis idem invenit. Ex quibus omnibus satis patet, una cum aere inspirari posse talia, a quibus peripneumonia nasci poterit.

CHYLUS EX CRASSIS, SICCIS, VISCOSIS &c. Notum est ex Physiologicis, chylum, ex ingestis cibis & potibus paratum, per ductum thoracicum infundi in venam subclaviam; inde momento post una cum sanguine venoso ad cor dextrum venire, atque tunc per ultimas pulmonaris arteriæ angustias pelli debere. Si ergo ex crassis & viscosis paratus fuerit chylus, vel ob sicciores cibos assumptos absque potu non satis dilutus, periculum est, ne in ultimis illis arteriarum sinibus hæreat, illosque obstruat, vel saltem difficiliorem reddat sanguinis per pulmones transitum. Verum quidem est, magnam cautelam adesse in corpore humano, ne hoc fiat, dum & bilis affusa in intestinis ténacitatem solvit ingestorum, & saliva, lymphæ pancreatis, ventriculi & intestinorum humores &c. chylo miscentur, antequam sanguini venoso affundatur, simulque parca copia chyli torrente quasi venosi sanguinis absorbetur. Interim tamen lentæ & viscosæ ingestorum moleculæ, licet dilutæ, dum in sinu venoso, auricula, & corde dextro hærent, possunt iterum adunari (*vide §. 69. 70.*) atque lentorem morbosum facere, cujus noxa in pulmone percipitur. Numquid enim sanissimi etiam homines, post cibos larga nimis copia assumptos, dyspnoeam sentiunt aliquot postea horis, dum chyli major solito copia, & minus forte elaborati, per pulmonem transit? In debilibus longe citius a leviori etiam in diæta errore idem observatur, atque omnium maxime in phthisicis; qui pessime anguntur, dum novus ex ingestis paratus chylus majori copia sanguini admiscetur. Patet ergo & hanc peripneumoniæ causam notari debere.



beret. Frequens satis in bobus hic morbus occurrat, ab hac potissimum causa, ut videtur, dum hæc animalia, in stabulis quiescentia hyemali tempore, pascuntur placentis, post expressi-  
onem olei ex lini semine residuis (*lynssant, kerk-*), ex quibus contritis & cum aqua subactis tenax illud lutum paratur, quo chemici ad vasa agglutinanda uti solent. Si vero una cum viscido lentore acrimonia juncta fuerit, eo major noxa erit, dum tenerima vasa, acris-  
bus stimulis irritata, constringuntur & cava sua ardeant. Quamvis enim ex ingestis, licet diver-  
sissimis, humani corporis efficacia unus & idem homogeneus humor, sanguis nempe, pa-  
letur, tamen illa mutatio non in instanti per-  
ficitur, sed plurium horarum spatio absolvitur, atque chylus, cum sanguine jam fluens, diu  
sæpe adhuc ingestorum indolem retinet. Patet  
in lactantibus seminis, quarum lac odorem &  
saporem assumuntur, purgantium vires, &c.  
satis diu quandoque retinet. Confirmantur mo-  
do dicta & Hippocratis (*De Internis Affectioni-*  
*bus* l. 7. p. 642.) testimonio, qui dixit, in-  
flammationem in pulmone fieri maxime a vino-  
lentia, & piscium capitonum & anguillarum in-  
glutis; hi namque pinguedinem humane nature  
mimicissimam habent. Atque ideo etiam Celsus  
(lib. 4. c. 7. p. 213.) sanato morbo, recidivæ  
cavenda causa iussit, in refectione pluribus die-  
bus a vino abstinere; simulque curandum esse,  
ut diu nihil nisi molle & lenè sumatur.

**EXERCITIA PULMONUM VIOLENTA &c.**  
Valido cursu, plurimis corporis musculari agen-  
tibus, accelerari debere motum sanguinis veno-  
si, adeoque & cor irritari sic, ut sæpius & fortius  
contrahatur, alia occasione in Commenta-  
riis §. 99. 2. probatum fuit. Verum corde fre-  
quentius contracto, & fortius simul eodem tem-  
poris spatio, augetur celeritas sanguinis per  
pulmonares arterias pulsi quam maxime. De-  
monstratum autem fuit §. 100. aucto motu san-  
guinis per vasa diffatis aquosis partibus, pro-  
luci viscositatem sanguinis inflammatoriam,  
qua ad concretionem facile disponitur. Simul  
etiam tunc probatum fuit, ab eadem causa au-  
geri vasorum ad initia amplitudinem, & liqui-  
dorum crassiorum in tenuiora vasa impulsu:  
unde tunc concludebatur, obstructions, inflam-  
mationes &c. ab aucto motu sanguinis per vasa  
equi posse. Quamvis autem illa mala in to-  
to corpore ab hac causa nasci queant, im-  
primis tamen pulmone majus inde imminet peri-  
culum, quia & tenerissimis vasis constat, & ve-  
locitatis sanguinis incrementum illum plus affi-  
cit. Demonstratur enim in Physiologicis (*H.*  
*Verb. Institut. Medic.* §. 208.) quod omnis li-  
quor totius corporis, quo tempore, distribuitur  
ex omnes partes, semel circuitum absolvit per  
venas, eo tempore totus semel transit per solos  
pulmones; ideoque & humor omnis vitalis totus  
transit per pulmones, dum per alia viscera  
autem circa portio transiit. Hinc intelligimus  
rationem, quare a validissimo cursu & homines

& animalia toties subito moriantur, ut passim  
Observationes Medicæ testantur. Imprimis au-  
tem tunc funestissimus eventus sequitur, dum  
astuentes & anhelosi a cursu homines frigidum  
aerem hauriunt, vel gelidum potum bibunt as-  
satim: ratio horum data fuit in Commentariis  
§. 118.

**LUCTA, NIXU.** Validissima enim tunc o-  
mnium fere musculorum voluntariorum actio  
est, adeoque & acceleratur sanguinis venosi mo-  
tus æque ac a cursu. Verum præterea vido-  
mus, omnes homines, dum luctantur, vel vali-  
do nixu pondera elevare aut obstacula qua-  
dam remove, conantur, acrem magna co-  
pia inspiratum retinere quam diutissime, ante-  
quam expirent, atque similes conatus repe-  
tere continuo. Aer autem calido pulmone reten-  
tus rarefcit, & tanto magis vasa pulmonalia  
premit, quanto magis a calore expanditur: hinc  
patet, angustari debere pulmonis vasa: interim  
agentibus muscularibus acceleratur sanguinis venosi  
motus versus cor, illudque irritatur in validio-  
res & frequentiores contractiones; cum autem  
ab aere rarefacto angustata fuerint pulmonis va-  
sa, difficilius sanguis transibit per pulmones,  
& tantum ejus fluidissima pars per arctiores jam  
vasorum fines transire poterit, crassissima accu-  
mulabitur, atque obstructionem & inflammatio-  
nes pariet.

**CANTU, CLAMORE.** Ob eandem ratio-  
nem inter peripneumoniarum causas & hæc refe-  
runtur. Vox enim formatur expulsu aeris,  
tota capacitate pulmonis contenti, per causas  
ardentes thoracem; ita tamen ut aer sic per  
asperam arteriam expulsus incurrat in ventricu-  
los laryngis, cartilagineas aritenoideas, rimam  
glottidis. Nimis enim dilatata glottidis rima  
aer liberrime exit, sed nullum sonum facit; uti  
patet in illis, qui graviorem sonum edere co-  
nantur, quam possunt. Demonstraverunt au-  
tem Musici, vocis diversitatem quoad acutiem  
& gravitatem pendere a varia apertura rimæ  
glottidis, & aucta vel minuta celeritate aeris  
expulsi. Ubi ergo acutissimos tonos cantando  
assequi conantur homines, causæ thoracem ar-  
dentes valida vi exprimunt aerem pulmone  
contentum per angustatam admodum glotti-  
dis rimam, unde aer pressus valide reagit  
in pulmonis cavum, quo continetur, hinc-  
que impeditur liber sanguinis per pulmonem  
transitus. Idem in valido clamore verum est,  
qui semper eo acutior tonum format, quo  
fortior est. Phænomena autem, quæ apparen-  
t in cantantibus, vel fortiter clamantibus homini-  
bus, evidenter hujus rei veritatem probant.  
Semper enim tunc turgida rubet facies, ocu-  
li suffunduntur sanguine, vena frontales &  
jugulares tument &c., quæ omnia docent  
circa cor dextrum accumulari sanguinem ve-  
nosum, quia libere per pulmones transi-  
re nequit, uti alia occasione ad §. 807. proba-  
tum fuit.

**EQUITATIONE FORII IN VENTO AD-**

VERSO. Demonstraverunt Physici ( *Gravesande Physicæ Elementa Mathem. Tom. 1. pag. 527. &c.* ), corpora per fluidum mota resistentiam pati, atque aucta velocitate corporis moti hanc resistentiam augeri; partim quia cohesio particularum fluidi superari debet, partim etiam quia partibus fluidi motus conciliatur. Si ergo quis pernici equo per aerem vehatur, cum actioni æqualis sit reactio, tanto magis aer premet pulmonem, quo rapidius per aera movetur homo. Verum si jam simul aeris adverso vento moti directio superari debeat, patet satis augeri quam plurimum illam vim, qua aer pulmones premit. Si autem & frigidus talis ventus fuerit, eo magis constringentur vasa pulmonis, & tanto majus periculum erit adunationis molecularum sanguinis ( vide §. 117. ).

VENENA COAGULANTIA, &c. Docuerunt Chémici, dum sanguinis humani, aliorumque animalium proprietates describunt, a spiritibus acidis fossilibus ex vitriolo, nitro, sale marino &c. expressis vi ignis, sanguinem coagulari: idem ab alcohole, alumine, vitriolo & pluribus aliis contingit. Postea tentatum fuit, quid similia efficerent, si venis apertis vivi animalis infundantur; qualia plura experimenta apud *Wepferum* ( *Cicut. Aquat. histor. & noxe. Baglivius sylloge experiment. pag. 103. &c.* ), aliosque Auctores inveniuntur. Tentavi similia in canibus sæpius, vidique semper sanguinem inde grumescere, & per venas, semper latiores in suo decursu, ad cor dextrum deferri, dein in pulmones: ibi autem hærebat, & post summas anxietates animalia hæc moriebantur, citius vel serius, prout major minorve talium coagulantium quantitas venis injecta, & diversa foret horum injectorum efficacia. Poterit ergo & a talibus causis lethalis subito peripneumonia induci. Interim tamen cautum est, ne talia, per os ingesta, venas ingredi & sanguini misceri possint, antequam admodum diluta fuerint, vel sic mutata, ut nocere nequeant. Minima enim venarum absorbentium & vasculorum laterum oscula in primis corporis viis ab acrioribus sic constringuntur, ut omnis aditus tollatur: adeoque raro ab hac causa peripneumonia fiet. Si vulneribus, in quibus magna venæ discissæ sunt, imprudenter applicaretur alcohol vel similia stiptica, quæ sanguinem promptissime coagulant, tale malum metuendum foret: uti etiam, dum atra bilis viscera abdominalia obsidens, quacunque de causa mota & turgens, versus hepatis ruit, & exfusus venæ cavæ ramulos ingressa cum sanguine venoso ad cor dextrum deferatur. Ubi enim postea §. 1104. dicitur, quandoque atra bilis acidam coagulantem vim habet, adeoque posset subito lethalem peripneumoniam hoc modo facere.

VEHEMENTES ANIMI PERTURBATIONES. Quantam vim habeant validi animi affectus, & quam miris modis possint augere, mi-

nuere, turbare vitalem humorum per vasa motum, in Commentariis §. 104. dictum fuit. Dum subito terrore percellitur homo, uno momento pallet totum corpus, constrictis omnibus vasis sic, ut sanguinem rubrum non admittant amplius: mox suspiria, anhelitus, & ponderis prementis circa præcordia sensus adsunt; quæ docent evidenter, difficillimum esse transitum sanguinis corde dextro expulsi per pulmones. Incipit ergo stagnare tunc sanguis in magnis receptaculis venosis circa cor, & ad concretionem disponi; adeoque summum periculum est, ne postea ille sanguis in pulmonalis arteriæ angustis hæreat immeabilis. Contra, dum subita excandescit ira homo, inflatur turgida facies, rubet, calet totum corpus, oculorum tunica adnata sanguine suffunditur, pulsus celer & validior est: quæ omnia signa docent, sanguinem rapidissime moveri, & ingredi minor vasa, in quibus naturaliter non reperitur; adeoque periculum esse, ne per errorem loci inflammatio fiat. Verum in iratis hominibus frequens anhelitus, cordis palpitatio & anxietatis sensus evincunt similem mutationem, ac id externis corporis partibus deprehenditur, etiam in interioribus locum habere. Dum autem jurgis, minis, aliisque modis brevis ille furor exhalare potest, sæpius absque magno malo sequente valida deservescit ira: verum memores iras imo sub pectore condere coguntur inviti, uti toties in aula fit, summæ nascuntur calamitates. Optimus civis a Magnate quodam publice opprobrio affectus, tacitus premit illatam contumeliam, dum illam ulcisci non poterat; verum mox asthma suboritur, in dies ingravescenti toto biennio, tandemque hydropticus periit ( *J. Bapt. Helmont. in Capitulo Asthma & tussis N. 25. pag. 201.* ). Si jam simul consideretur, in hysteriis mulieribus & viris hypochondriacis, dum validos animi affectus patiuntur, illico fere sequi urinæ tenuis & limpidissimæ ingens profluvium, patebit, sanguinem orbari diluente vehiculo, adeoque in concretionem magis pronum reddi.

ANGINA CUM OPPRESSIONE PECTORIS &c. Ut sanguis in homine nato ex corde dextro in sinistrum transire possit, requiritur pulmonum expansio per aerem inspiratum: quidquid ergo liberum aeris in pulmonem ingressum tollit, vel necessariam pectoris dilatationem in inspiratione impedit, faciet, ut sanguis hæreere incipiat in ultimis angustis arteriæ pulmonalis, dumque pergunt agere tales causæ, immeabili sanguine implebitur pulmo, & pessima peripneumonia fiet. Dum ergo in anginæ speciebus, §. 801. 802. descriptis, angustatur pulmonalis fistula, vel larynx, circumsistitur sanguinis per pulmones difficultas, uti in Commentariis harum paragraphorum demonstratum fuit. In valida vero pleuritide, & paraphrenitide pectus dilatare nequeunt ægri, ob summam doloris acerbiteriam, sicque se ipsos



iplos suffocant; unde etiam illi morbi, si pessimi fuerint, fere semper in peripneumonia morbis agendum erit.

§. 825. **S**I hæ causæ (824.) morbum produxerint, pro diversitate sedis affectæ (822.) producent effectus varios; bronchialis enim omnia effecta inflammationis producens (382. ad 393.) iplos fines arteriæ pulmonalis contiguos comprimendo, contagio efficiundo, inflammat.

Dictum fuit §. 822. duplicem posse concipi peripneumoniam, dum nempe inflammatio in finibus arteriæ bronchialis vel pulmonalis hæret. Effectus ergo erunt varii, qui a læsis functionibus pendent, quibus binæ illæ arteriæerviunt. Cum autem bronchialis arteria vitæ & nutrimento ipsius substantiæ pulmonis destinata sit, læsio functionum hujus arteriæ proprie spectabat ad ipsum pulmonem, tanquam privatam corporis partem. Arteriæ autem pulmonalis in-

flammati non tantum pulmonem lædit, verum & liberum sanguini ex corde dextro in sinistrum transitum turbat, unde vita pendet. Cum autem rami arteriæ bronchialis, per pulmonis substantiam dispersi, ubique contigui sint arteriæ pulmonalis ramis, patet satis, uti ad §. 823. dictum fuit, inflammationem arteriæ bronchialis simile malum in arteria pulmonali producere debere; adeoque peripneumoniam semper periculosam esse.

§. 826. **U**BI autem fines ipsi arteriæ pulmonalis inflammati, stagnat cruor; extenditur vas; exprimitur transfudatione quasi pars liquidissima; coacervatur crassior, inter cor dextrum, & fines pulmonalium arteriarum, omnis fere colligitur, circulum adhuc obire potens, sanguis; hinc pulmo gravis, explicari impos, livescens; cor sinistrum sanguine orbat; debilita summa; pulsus exilis mollis, omni modo inæqualis; respiratio parva, frequens, difficilis, erecta, tutificalosa, calida, sanguinis venosi ante auriculam & cor dextrum stagnatio; rubor faciei, oculorum, oris, faucium, linguæ, labiorum insolitus; tandem suffocans, inexplicabili cum anxietate & delirio, mors.

Considerantur jam hac paragrapho illi effectus, qui natam in pulmonali arteria inflammationem necessario sequuntur, & ex quorum cognitione præsentis peripneumonix diagnosi haberi simul poterit.

Patet ex definitione inflammationis (§. 371.), stagnare cruorem in arteriis inflammatiis, si mulque sanguinem per febrem fortius motum urgere loca obstructa. Inde autem necessario sequitur distensio vasorum inflammatorum ante locum illum, ubi obstruens materies hæret; uti probatum fuit in Commentariis §. 382. 1. Verum cum moleculæ sanguinis rubræ, nisi valida & diuturna pressione sphericam figuram mutaverint, interstitia relinquunt, exprimitur transfudando tenuior sanguinis pars per illa, & ad cor sinistrum pervenit. Cum autem vasa inflammata tumentia vicinos canales aucta sua mole comprimant, propagabitur brevi inflammatio, & sola tantum tenuior cruoris pars per pulmonem transire poterit ad cor sinistrum, crassior autem pars in pulmonis vasis obstructis & distentis coacervabitur.

Verum vasorum inflammatorum aucta moles non videtur sola causa esse, quare nata in pulmone phlegmone tam subito ad vicina loca pergat, sed & multum huc facit aucta sanguinis celeritas per reliqua vasa adhuc pervia, uti in Commentariis §. 382. 8. explicatum habetur. Dictum autem ibidem fuit, notabile velocitatis augmentum non posse a minuto canalium perviorum numero fieri, nisi pars inflammata tan-

tæ fuerit magnitudinis, ut numerus vasorum obstructorum, comparatus cum reliquis vasis apertis, insignem differentiam facere possit. Unde etiam tunc conclusum fuit, in plerisque corporis partibus inflammatiis non posse ab hac causa multum accelerari pulsum, sed hoc potius fieri a fibrarum nervearum, per vicinas partes & ipsa vasa inflammata dispersarum, irritatione. Ubi autem inflammatio pulmonem occupat, facile concipitur, obstructis quibusdam vasis, multum debere augeri humorum celeritate per reliqua vasa pervia, quia nempe (uti in Commentariis §. 824. dictum fuit) omnis liquor totius corporis, quo tempore, distributus per omnes partes, semel circuitum absolvit per cunctas, eo tempore totus semel transire debet per solos pulmones. Quomodo autem per auctam velocitatem circulationis obstructio & inflammatio fiant, in Commentar. §. 100. explicatum fuit.

Patet ergo in peripneumonia, nisi cito solvi possit, omni momento augeri mala, cruorem immeabilem accumulari in vasis obstructis & dilatatis, atque continuo magis magisque in majores vasorum angustias urgeri; sicque tandem omnis ille sanguis, qui adhuc transpirari potuit in venas pulmonales & circulum obire, in venis majoribus circa cor, sinu venoso & auricula dextris, hærebit, dum omni momento augentur impedimenta in pulmone. Simul etiam patet, crassamento sanguinis in pulmone accumulato, illam partem, quæ adhuc

per vasa movetur, tenuiorem & fluidiorem solito esse debere; quod phenomenon plurimos Medicos, ad hanc rem non attendentes, torfit, dum crederent, in morbo acuto inflammatorio contrariam sanguinis venis educti indolem esse debere. Cum ergo omne illud, quod per vasa motum vitalem adhuc continuat, ex tenuioribus tantum sanguinis partibus constet, potius aquosi ingesti non poterunt diu manere humoribus permixti, sed vel per sudores exiunt, vel per urinam. Cæteris enim paribus tanto major secretio & excretio per has vias fiet, quanto major copia aquæ in sanguine adest, proportionem habita ad reliquas cruoris partes. Unde merito dixit Hippocrates ( *In Coacis Prænot.* N. 579. t. 8. p. 886. ), *malam esse urinam, quæ cito post potum mingitur, præsertim in pleuritis, & peripneumonicis.*

Quo magis autem impletur crasso & immeabili sanguine pulmo, eo minus fit spatium aeri inspirato: hinc pulmo ex sua natura levis & spongiosus, gravis fit & compactam carnem mollem refert, atque livescit ob eandem causam. Videtur & Hippocrates illud observasse, licet aliam rationem dederit, ignarus circulationis sanguinis. Sic enim habet: *Quomodo capite per bronchum & arterias in pulmonem fluxio facta fuerit, natura sua rarus & siccus existens pulmo, quidquid humoris potest, in se trahit, & ubi influxerit, major redditur, & siquidem intotum fluxerit, lobi majores redditi utrumque latus attingunt, & peripneumoniam faciunt* ( *Hippocrat.* l. de locis in homine c. 7. t. 7. p. 365. ). Et alibi de eodem morbo agens ( *De Internis affectionibus* c. 8. *ibidem* p. 643. ) dicit: *Hic tumor potissimum a sanguine ortum ducit, quum pulmo in se sanguinem attraxerit, & acceptum retinuerit.*

Observata autem in cadaveribus hoc morbo defunctorum confirmant illa, quæ morbi hujus consideratio dictaverat; unicum adduxisse exemplum sufficit. Dum aperiebatur cadaver juvenis viginti sex annorum, peripneumonia defuncti septimo morbi die, pulmones conspiciebantur admodum distenti & ad tactum duri. Omnem pectoris cavitatem replebant, diaphragmati, costis & dorsi vertebrae in utroque latere adeo firmiter accreti, ut cultro difficillime separari potuerint. Exempti de thorace pulmones carnem compactam referebant, eorumque venticulæ quasi carnae, crassæ, rubicundæ substantiæ erant infarsæ & quum discinderentur, pauca quantitas ichori putridi sanguinei effluxit. Quinque libras pondere æquabant pulmones, lanci impositi, & aquæ injecti submergebantur. In aspera arteria spumosa & tenax materia reperta. In vasis pulmonis, uti & corde & auriculis, inventæ fuerunt polyposæ concretiones, quæ simul omnes excedebant pondere binas uncias ( *Fred. Hofm. Medic. ration. & System.* t. IV. Sect. II. c. 6. *Observat.* 1. p. 438. 439. uti & in *Dissert. dec. 2. Dissert. X. de Generatione Mortis in morbis* p. 528. ) Pulchra hæc observatio ad amissum ostendit,

qua via hic morbus in mortem tendat.

Cum autem sanguis venosus ad cor dextrum delatus, per infarctum pulmonem transire nequeat libere, hærebit in pulmonis vasis distentis, aut colligetur in corde dextro, sinu venoso & auricula dextris, vel & in ipsis venarum majoribus truncis, & pauculum tantum per vasa adhuc pervia pulmonis in cor sinistrum venire poterit, unde cor sinistrum sanguine orbatur. Non poterit ergo per aortæ ramos ad encephalon pelli sanguinis debita copia, unde nec fiet spirituum secretio, simulque deficiet liquidus nervosus influxus & pressio in musculos, adeoque debilitas summa sequetur; uti in *Capitulo de debilitate Febrili* pluribus demonstratum fuit. Quia autem arteriæ diastole a sanguine ex corde projecto fit, hinc patet, corde sinistro vix sanguinem recipientem, non posse valide attolli aortam, ejusque ramos, adeoque pulsum & exilem & mollem esse debere. Præterea cum auctæ resistentiæ in pulmonis vasis non patiantur (adulto saltem jam morbo) ut cor dextrum se integre evacuaré possit, illud palpitabit sæpius, & singulis illis ictibus aliquid transprimet per pulmones in cor sinistrum, donec in corde sinistro talis quantitas sanguinis sit, quæ illud in validam contractionem irritare possit; unde tunc subinde unus vel alter valide pulsus sentitur, moxque iterum fit mollis, exilis, imo & sæpius intermittit; adeoque patet ratio, quare pulsus omni modo inæqualis sit. Talis autem pulsus vacillatio in moribundis hominibus semper adest, atque postea §. 874. probabitur, proximam mortis causam, & ultimum ferme omnium lethalium morborum effectum esse peripneumoniam.

Ex modo dictis intelligitur forte ratio, quare Galenus ( *de Pulsibus ad Tyrones* cap. 12. tom. 8. pag. 10. 11. ) dixerit, peripneumonicorum pulsum magnum esse, dum nempe subinde validus talis arteriæ pulsus observatur, mox sequente iterum debili & undoso. Non enim absolute magnum in hoc morbo pulsum posuisse Galenum, patet ex illis, quæ statim adduntur. Sic enim habet: *Peripneumonicorum autem magnus est (pulsus) & undosus quid habens, & obscurus, & mollis, similiter ac pulsus leibargicorum, nisi quatenus prepolleat in æqualitate, &c.* Simile quid & apud Aræteum ( *de Causis & signis morborum acutorum* lib. 1. cap. 1. pag. 11. ) legitur; dicit enim de hoc morbo agens: *Pulsus habent in initio magnos, inanes, creberrimos.* Et postea addit: *Pulsus parvi, frequentissimi & deficientes, quando ipsis mors proxima est.*

RESPIRATIO PARVA, FREQUENS, DIFFICILIS &c. Requiritur enim, ut sanguis in homine nato transire possit per pulmones, illorum expansio per aerem inspiratum. Verum ex ante dictis patuit, pulmonum arterias in hoc morbo sanguine immeabili infarctas habendi, adeoque cavum aerem pul-



pulmonum minnere, simulque faciem pulmonum ab aere inspirato expansionem impedire; cum non amplius spongiosi & molles, sed carnei & duri evaserint. Unde parum aeris simul tunc inspirare possunt tales ægri, & respirationis frequentia & summo molimine illud compensare nituntur. Simul tunc adest orthopnoea dicta Veteribus Medicis, quando ægri proprio instinctu corpus in lecto erigunt, ut facilius inspirare possint. Erecto enim corporis situ abdominalia viscera suo pondere deorsum ducunt diaphragma, sicque pectoris dilatationem augent. Notavit hoc *Aræteus* ( *ibid.* pag. 10. 11. ), monens, quod sedere volunt laborantes: ad spiritum ducendum corpus rectum statuitur, ad id enim hic situs apertissimus est. Designat ergo erecta illa respiratio semper impedimentum in pulmone liberum sanguinis, transitum tollens; atque inde patet ratio, quare *Hippocrates* ( in *Prognostic. Sentent.* 20. *Tom.* 8. pag. 603. ) dixerit: Quod si in morbi vigore ægrotus velit sedere, hoc in omnibus quidem acutis morbis malum est, pessimum vero est in peripneumoniis. Ubi enim morbi decreverint, minime malum signum est, si in lecto residere velint ægri; tunc enim incrementibus viribus, & satifcente morbo, jugem decubitus fastidiunt. Verum in morbi vigore semper molestam anxietatem, ob difficile sanguinis per pulmones transitum, designat.

Quia autem in hoc morbo distentis vasibus sanguineis comprimuntur vasa aerea pulmonis, vesicularum, in quas bronchia desinunt, latera ad se mutuo affricantur, unde irritans & continua sere tussifica, quæ augetur, dum mora & calore inspissatus mucus ( naturaliter internam pulmonum superficiem obliniens ) neque ob impeditam respirationem facile avertendus, in his locis colligitur, uti ex sectione cadaveris peripneumonia defuncti modo memorata patet. Plerumque tunc simul adest ingratulus in pectore strepitus, qui fit vel ab aere muco hic collecto irretito; vel a vesiculis pulmonum siccis, hincque crepitantibus instar corii arefacti, dum inspirando extenduntur. Simile quid indicare videtur *Hippocrates*, dum de pulmone in latu decumbente agit; ubi tunc talia symptomata enumerat, quæ peripneumoniam optime conveniunt, atque postea addit sequentia: Sanguis velut corium stridet, & respirationem prohibet. ( de *Morbis Lib.* 2. c. 23. 10. 7. p. 575. ). In *Æconomia Foetis* autem alio modo legitur hic textus, & pro τὸ αἷμα ponitur τὸ στήθεα, tuncque sensus foret: pectus velut corium stridet. Neque ratione carere hanc emendationem docet aliter *Hippocratis* locus ( de *Morbis Lib.* 3. c. 7. *ibid.* pag. 585. ), ubi sequentia habentur: Quum pulmo ex calore plenus intumuerit, vehementer & dura sussa detinet, & orthopnoea; confertim respirat, crebro anhelat, tumescit, nates expandit, ut equus ex cursu, & linguam frequentes exserit, & pectus ei modulari videtur

( Ἐ τὰ στήθεα αὐτῷ αἰεῖν δὲ δὲν ), & gravitas inesse.

Calida autem est respiratio in peripneumoniis, uti manifeste percipiunt illi, qui hoc morbo decumbentium curam gerunt. In febre ardenti, prout ad §. 739. dictum fuit, quandoque tantus circa vitalia viscera æstus adest, ut ipsum aerem expiratum incendere videatur: sed & notatum fuit ad §. 741. febrem ardentem sæpe in peripneumonia transire. Plures autem in peripneumonia causa concurrunt, quæ faciunt, ut aer inspiratus plurimum calefcere debeat. Pulmo enim infarcitur rubra crassissima sanguinis parte, quam calori concipiendi & conceptum diu retinendo aptissimum esse novimus: per vasa pulmonis nondum impervia, sed a vicinis obstructis & ruinentibus angustata, celerrime trajiciuntur humores, unde majorem calorem nasci debere, in *Commentariis* §. 382. 6. & in caloribus febrilibus historia, demonstratum fuit. Accedit, quod immeabili sanguine turgens pulmo satis explicari nequeat, adeoque minor copia aeris singulis inspirationibus hauriri possit. Ex quibus omnibus simul intelligitur ratio, quare calidissimus percipiat aer expiratus in peripneumoniis. Unde *Spirium cerebrum & calidum* inter effectus hujus morbi numeravit *Hippocrates* ( *Ibid.* cap. 14. pag. 588. ): uti & *Galenus* ( de *Praesagitione ex pulsibus Lib.* 4. cap. 2. *tom.* 8. pag. 297. de *locis affectis Lib.* 2. cap. 5. *tom.* 7. pag. 419. & *Lib.* 4. cap. 11. *ibid.* p. 475. ) pluribus in locis; idemque similiter notavit *Aræteus* ( de *Causis & signis morborum acutorum Lib.* 2. cap. 1. pag. 10. 11. ).

SANGUINIS VENOSI ANTE AURICULAM ET COR DEXTRUM &c. Cum enim cor dextrum se evacuare libere nequeat per pulmonis vasa obstructa & inflammata, sanguis venosus, a toto corpore redux, stagnare incipit in venosis magis receptaculis ante cor dextrum; adeoque, dum pergunt arteriae adferre sanguinem, neque venæ reducere possunt, omnes partes capitis externæ & internæ sanguine distenduntur; unde rubor faciei, oculorum &c., intelligitur. Videantur illa, quæ in *Commentariis* §. 807. de hac re dicta fuerunt: ubi simul ratio data fuit, quare potius in his partibus, quam in aliis, hæc phaenomena apparent. Inter peripneumoniam signa ruborem in facie posuit *Hippocrates*, de *Internis affectionibus* cap. 8. *tom.* 7. pag. 633. ); & reliqui Veteres Medici Græci, dum hunc morbum describunt, similia dixerunt. Sic inter signa diagnostica peripneumoniam genus rubras numerat *Trallianus* ( *Lib.* 5. cap. 2 p. 241. ). Rubescere faciem, sed genus præcipue, dixit *Aræteus* ( *Lib.* 2. de *Causis & signis morborum acutorum* cap. 1. pag. 11. ), atque venas temporum & colli attolli: addidit autem & aliud phaenomenon, nempe τὰ λευκὰ τῶν ὀφθαλμῶν λαμπρότητα, & πύον, quod in versione sic redditur: oculorum album nigrissimum & pingue est. Videtur autem interpretes legisse λαμπρότητα ac si oculi purissimi

in hoc morbo niterent, ut pingui quodam inundata corpora solent. Verum, dum impedito libero reditu sanguinis venosi a capite omniaurgent, solent alba oculorum rubescere, & oculi prominere, sicutque torvum potius vultum exprimunt ægri (vide §. 773. 4.): cui sententiæ favet ipsa vocis *λαιπρωτάτα* propria significatio, *λαιπρὸν* enim de protervo homine, & ultra modum audaci dici solet. Ingeniosa etiam videtur conjectura, quæ *λαιπρωτάτα* legendum voluit, tuncque significaret, humidissimos oculos esse (in *conjecturis de suspectis aliquot Aretæi locis* *ibid.* p. 361.), ut in *Editione Oxoniensi* habetur. In pessimis enim morbis oculi sæpe involuntariis lacrymis madent. Si autem considerentur illa, quæ in *Commentariis* §. 734. habentur de notandis in ægrorum oculis, apparebit, satis verosimile esse, per pingue illud (*πύον*) intelligi tenuem & albam pelliculam, quæ in lethalibus morbis toties ægrorum oculos deturpat. Pulchre hæc omnia confirmari videntur illis, quæ apud *Æginetam* (*Lib. 3. cap. 30. pag. 40.*) leguntur, ubi de peripneumonia agit. Sic autem habet: *Genæ itaque in his rubræ apparent, & oculi intumescunt, supercilia deorsum nutant, & cornæ* (*κερτανοειδῆς*) sub-

*pingues apparent, dum nempe tali pellicula obfuscantur.*

TANDEM SUFFOCANS, INEXPLICABILI CUM ANXIETATE ET DELIRIO, MORIS. Dum nempe pulmo adeo sanguine immeabili infarsus est, ut aërem inspiratum admittere nequeat, simulque tanta resistentia nascitur cordi dextro, ut nihil amplius sanguinis exprimere possit; unde quies cordis, & mors. Quantum autem prius anxietatem patiantur miseri, colligi poterit ex illis quæ §. 631. dicta fuerunt. Quare autem delirant tales ægri, in *Commentariis* §. 807. explicatum fuit. Videantur & illa, quæ ad §. 774. de hac re dicta sunt; ubi demonstratum fuit, Phrenitidem Peripneumoniam succedere, sed lethalem. Accidit tamen quandoque paulo ante mortem ut nullam amplius anxietatem sentiant ægri, verum extrema frigida, unguis lividi, pulsus parvus, celerissimus, & intermittens, satis docent peritum Medicum, mortem instare, uti optime monuit *Aretæus* (*Lib. 2. De Causis & signis morbor. acutor. cap. 1. pag. 11.*

Quando autem, cur, & cum quibus symptomatibus hic morbus in mortem abeat, postea adhuc latius ad §. 848. dicitur.

§. 827. SI tale malum (§. 826.) utrumque pulmonem simul, & valide infecerit, erit cita, & insuperabilis mors; quum nullo remedio antiphlogistico juvari natura queat (confer 386. & 395. ad 402.

Ut vita perennet, requiritur, ut sanguis ex corde dextro per pulmonem in cor sinistrum venire possit; ubi ergo utrumque pulmonem simul valida inflammatioprehendit in finibus arteriæ pulmonalis, tollitur ille sanguinis per pulmonem transitus, adeoque brevi actum erit de vita. Et licet in morbi hujus initio, pluribus vasibus obstructis, quadam adhuc pervia manserint, patet satis ex ante dictis, a tumentibus vicinis inflammationis eadem omni momento magis magisque angustari debere, donec tandem omnis via interceptiatur. Quidquid enim sanguinis adhuc per pulmonem transire potuerit in cor sinistrum, illud per aortæ ramos propulsus in venas redibit ad cor dextrum, atque denuo per pulmonalem arteriam, in plurimis locis jam immeabili sanguine infarsam, transire non poterit integre; sed crassissima pars, rubra nempe, ad hæc obstacula sistetur, & obstruentem molem augebit omni momento, unde evidenter patet, citam & insuperabilem mortem expectandam esse.

Neque multum sperari posse ab optimis remediis, licet simul & semel animose adhibitis, patebit, si perpendantur sequentia. Sola curatio inflammationis, quæ hic sperari posset, est illa, quæ resolvendo fit; suppuratio enim, dum uterque pulmo simul & valide inflammatus fuerit, locum habere nequit, cum omnia symptomata augeantur, quando inflammatio in suppurationem transit (vide §. 387.); adeo-

que suffocaretur æger, antequam ad maturacionem perducere possit ingens talis in utroque pulmone abscessus. Multo minus servari poterit æger, dum post validam pulmonis utriusque inflammationem gangræna sequitur, de qua re nemo dubitat. Sed ut resolutio inflammationis obtineri possit, requiritur inter alias conditiones (vide §. 386.), ut causa obstruens non nimis solidata fuerit, obstructio parva sit in arteriis sanguineis, vel in initiis lymphaticorum, canales mobiles, diluens vehiculum advehi possit, &c. Verum omnia potius contraria in valida peripneumonia obtinent: cum enim momento vitæ sanguis ex cordis dextris cavo trahitur per arteriam pulmonalem, singulis cordis ictibus magis consolidabitur obstruens materia, liquidissima ejus parte per ultimos fines arteriæ pulmonalis transgressa, simulque eadem de causa obstruentes moleculæ in majores convergentium vasorum angustias urgebuntur, adeoque distentissimis vasibus obstructis tollitur illorum mobilitas. Verum magna difficultas adest, ut diluens vehiculum subministrari possit: omne enim aquosum, sive potatum, sive balnei, vaporis, clysmatis, &c. specie applicatum, venis recipitur, adeoque ad cor dextrum deferretur: verum illud non poterit misceri immeabili sanguini, dum magnam partem canalium obstructorum occupat infarsus sanguis, unde per vasa adhuc pervia transibit in cor sinistrum, sicutque debilem vitam in pelli-



peffimo hoc morbo utcumque fufinebit. Sed fi confideretur, per eadem augeri quantitatem liquidi per pulmones trajiciendi, patebit, & augeri debere celeritatem motus, cum plurimis vafis obftructis per pauca adhuc aperta eodem tempore moveri debeat pulfum ex corde dextro liquidum, adeoque iterum aderit blandæ refolutionis impedimentum, cum ad hanc requiratur fedatus humorum motus, uti ad §. 386. demonftratum fuit.

Si jam confiderentur quatuor indicationes curatoriæ, ad refolutionem inflammationis obtinendam requifitæ, quæ ad §. 395. enumeratæ fuerunt, & fequentibus paragraphis fufius explicatæ, patebit, in hoc cafu illas perfici non poffe. Tenerrimorum enim pulmonis vasculorum læfio omni momento augebitur, dum cor pergit, quamdiu vita durat, urgere loca obftructa, & impetus liquidi corde expulfi directe in vafa obftructa adeo propinqua agit. Quam difficile fit materiæ obftruenti fluiditatem conciliare in hoc morbo per diluens vehiculum, ftatim vidimus. Venæ feftio larga, efficaciffimum in morbis inflammatoriis remedium, dum & impetum & copiam liquidi vitalis minuit, ficque vafis offcillationes elasticas reftituit, atque hoc effectus præftat, ut inflammata vafa re-

pellant obftruentes moleculas ex anguftiis con-niventium vasorum in majores ramos, parum etiam in hoc cafu prodeffe poterit. Tollitur enim fic ille fanguis, qui adhuc per pulmonem tranfire non potens vitam fufinuerat, & quantumcumque etiam minuatur fanguinis copia, omne, quod fupereft, tamen per pulmonem tranfire debet: hinc nec revulfio hic locum habere poterit, quæ tanti ufus eft in reliquis inflammationibus curandis, neque retropulfio materiæ inflammatoriæ obftruents ex anguftiis minorum vasorum in majores truncos (vide §. 400.) hic exspectari poterit: obftat enim arteriarum pulmonalium plenitudo, dum uterque pulmo fimul & valide inflammatus eft, & cordis valvulæ regreffum fanguinis contenti in truncum arteriæ pulmonalis impediunt. Laxatio autem vasorum per balneum vaporis, a quo multum boni fperatur merito in hoc morbo, dum curabilis eft, in hoc cafu vix locum habere poterit, dum tantis anguftiis premuntur tales ægri, ut lintea aqua calida madentia ori & naribus applicata ferre nequeant. Patet ergo, citam & nulla arte fuperabilem mortem inflare, dum uterque pulmo fimul & valide inflammatus fuerit hærente malo in arteriæ pulmonalis ramis.

§. 828. **A**T fi parvum in uno pulmone locum infestat, nec caufas validas habet, aliqua, nec tamen certa, fpes eft curari bene poffe.

Docuerunt injectiones Anatomicæ, arteriæ pulmonalis ramulos per pulmonem difperfos plurimis anastomofibus jungi inter fe variis in locis, atque idem etiam in arteria bronchiali verum eft: quin imo & rami arteriæ bronchialis cum ramis pulmonalis arteriæ pluribus in locis uniuntur, uti ad §. 823. dictum fuit. Unde fi in alterutro pulmone parvus tantum locus inflammatus fuerit, non erit illico tantum periculum, cum fanguis, per obftructa loca tranfire non potens, per vicina aperta fatis commo-

de transmittitur. Neque in hoc cafu numerus vasorum obftruendorum comparatus cum illis, quæ adhuc pervia funt, tantam differentiam facere poterit, ut requiratur infigne velocitatis augmentum ad continuandum fanguinis ex corde dextro per pulmones in cor finiftrum tranfitum. Patet ergo, in tali cafu fperam curæ fupereffe, neque certam tamen, cum nata in pulmone parvo etiam loco inflammatio tam facile ad vicina propagetur, uti §. 825. dictum fuit.

§. 829. **I**Nde (824. ad 829.) figna diagnoftica, & prognoftica, utcumque hauriri poffunt; maxime fi confideremus, exitus effe ut inflammationis (§. 386. ad 393.); unde etiam ftatus accipit vario durationis tempore varios, ita ut abeat in fanitatem, alium morbum, mortem.

Queritur jam, quibus fignis cognofci poffit morbus hic præfens, & diftingui ab aliis pectoris morbis. Causæ prægreffæ §. 824. enumeratæ, & effectus obfervati §. 826. defcripti, omne hic dubium facile tollent. Febris prægreffa & comitans diftinguit peripneumoniam ab afthmate convulfivo, cum quo morbo plurima figna communia habet. Unde videtur Gale-nus (De locis affectis Lib. 4. c. 11. pag. 475.) aptam huius morbi Diagnofin defcripiffæ fequentibus. *Quum vero Spirandi difficultati cum anguftia & gravitate febris acuta fimul accedit, eft ille affectus inflammatio pulmonis.* In progref-fu tamen morbi, dum vix amplius quid fan-

guinis per pulmonem tranfprimi poteft, pulfus fæpe exilis & mollis adeo eft, ut incautos fallere poffit: Accedit plerumque tufficula fuffocans, rubor faciei, oculorum & reliqua §. 826. enumerata. Inter effectus autem inflammationis, §. 382. defcriptos, erat & dolor punctorius, dum diftentorum vasculorum fibræ rupturam minitantur; Verum tamen non videtur femper dolor talis acutus hunc morbum comitari. Unde de peripneumonia dixit Celfus: *Id genus morbi plus periculi quam doloris habet* (Lib. IV. cap. 7. pagin. 212.). Internam pulmonis fuperficiem, quæ aeri infpirato conti-

gua est, sensilissimam esse novimus, dum a minimo heterogeneo per tracheam illapso suffocans fere tussis nascitur; & in catarrhis exasperata hac superficie interna pulmonis molestus sæpe dolor percipitur. Verum ipsa pulmonis substantia inflammata ponderis gravantis & anxietatis potius, quam doloris, sensum facere videtur. Numquid in phthisicis totus pulmo purulenta labe consumitur, absque multo dolore? Interim tamen pro varietate loci affecti in ipso pulmone hic aliqua diversitas obtinere poterit. Si enim inflammatorius tumor, neque admodum magnus, sua mole elevat & distendat internam pulmonis membranam, quæ aeri inspirato contigua est, posset in illo loco molestus dolor adesse. Ubi autem magna pars pulmonis inflammata est, ob denegatum sanguinis per pulmonem transitum siquæ impeditum sanguinis venosi ab encephalo reditum, hebetes redduntur ægri; neque dolorem percipiunt. Cum autem pulmo pleuræ in quibusdam locis accretus est, uti frequenter in cadaveribus dissectis observatur, posset ab inflammato pulmone distrahi pleura, siquæ acutus simul in pectore dolor percipi. Ita etiam dum pulmo turgens immeabili sanguine & mole auctus mediastinum premit & distrahit, dolor adesse poterit; quod videtur notasse Hippocrates (De Morbis Lib. 2. cap. 23. tom. 7. pag. 574.), ubi sub nomine pulmonis repleti describit peripneumoniam, sic enim habet: *Tussis detinet, orthopnoea & anhelatio &c., dolor acutus pectus & scapulas occupat.* Et in alio loco (De Morbis l. 1. c. 8. t. 7. p. 540.), de pulmonis Erysipelate agens, illum sanguinem in se trahere dicit (de qua re ad §. 826. dictum fuit), atque dein addit sequentia: *Quum autem traxerit, febris acuta ex ipso oritur, & tussis sicca, pleuritis in pectore, & dolor acutus in anterioribus, & posterioribus partibus, præcipue vero ad spinam.* Et paulo post (ibidem.) de suppurato pulmonis tuberculo agens dicit: *Quamdiu quidem crudam adhuc fuerit, dolorem tenuem exhibet, & tussim siccam, postquam vero maturaverit, anteriore & posteriore parte acutus dolor oritur.* Maxime enim turget maturus & jamjam rumpendus abscessus, adeoque sua mole vicinas partes distrahit. Ubi jam pleuritidis succedit peripneumonia, vel una cum locis intercostalibus inflammatur & pulmo, quem morbum *Pleuroperipneumoniam* vocare solent Medici, acutus dolor adest, verum ille tunc non oritur ab ipsa pulmonis inflammatione, uti facile patet.

Concludere igitur licet, dolorem acutum non esse de natura hujus morbi, illumque sæpius abesse, sed ponderis gravantis sensum, & anxietatem magnam, potius hunc morbum comitari, cum obtuso quandoque dolore, neque admodum valido. Suffragantur huic opinioni observata in decumbentibus hoc morbo, & Veterum Medicorum testimonia. Ita *Aræteus* (De Causis & signis morbor. acutor. Lib. 2. cap. 1. pag. 10.) describens Peripneumoniam dicit: *Æterbus ille, quem Peripneumoniam vocamus,*

*est inflammatio pulmonis cum febre acuta, quibus simul adest thoracis gravitas, doloris absentia (ἀσχευή) si solus pulmo inflammatur, quippe qui naturaliter doloris immunis sit &c. At si quæpiam ex membranis illum ambiens, & ad thoracem deligentibus, inflammatur, adest simul & dolor.* Ita etiam *Trallianus* (Lib. 5. cap. 1. p. 241.), & *Ægineta* (Lib. 3. c. 30. pag. 40.), dum hunc morbum describunt, nullam doloris mentionem faciunt, sed gravitatem & tensionem in thorace percipi monent. *Aetius* (Teatrabi. 2. Serm. 4. cap. 66. pag. 518.) vero sequentia habet. *Peripneumonia inflammatio est pulmonis cum febre acuta.* Consequitur autem affectos thoracis gravitas absque dolore. *Quod si pellicula ipsius, quæ cum thorace secundum longitudinem ipsius sunt connexæ, sint inflammata, etiam dolorem percipiunt.* Et *Aurelianus* (Acut. morbor. l. 1. c. 27. p. 139.) summam enumerans signa hujus morbi dicit: *Sunt hæc, febris acuta, spirationis celeritas ac difficultas, sufficula, atque sputorum varia emissio, gravatio sine ullo dolore, aut cum parva, præfocationis sensus.*

An vero in uno pulmone tantum inflammatio hæreat, an autem in utroque, docebit tensionis & gravitatis perceptio in uno vel utroque thoracis latere. Symptomatum autem magnitudo docebit variam inflammationis intensitatem & extensionem. De hac re sequentia apud Hippocratem (Coac. Præn. Num. 400. t. 8. p. 875.) habentur signa Diagnostica: *Peripneumonici, quibus tota lingua alba & aspera fit, ambe pulmonis partes inflammatae sunt, quibus vero dimidium, una, juxta quam apparet.* Ex quibus ad claviculam dolor fit, his superna pulmonis ala una egrotat: quibus autem ad ambas clavículas dolor fit, ambe superne pulmonis ala egrotant; quibus juxta mediam costam, media; quibus vero ad diaphragma (πρὸς τὴν διάφραγιν), inferna; aut totam unam partem dolentibus, omnia juxta hanc partem egrotant.

Ex illis autem, quæ §. 827. 828. dicta fuerunt, patet, Prognosin semper docere periculum in hoc morbo, quandoque & mortem citam & insuperabilem. Reliqua vero, quæ ad Prognosin pertinent, quatenus varias mutationes hujus morbi spectant, melius tradentur, dum singulatim hac considerabuntur in sequentibus. Simul enim hic congerere omnes illas regulas Prognosticas repugnaret ordinatæ doctrinæ. Cum enim Peripneumonia sit pulmonis inflammatio, omnes exitus inflammationis sequi poterunt, & pro illorum diversitate, duratione, &c. prognosin plurimum variat. Postea adhuc §. 846. de Prognosi quædam dicenda erunt.

Cum autem Peripneumonia, uti & quivis alius morbus, tres tantum exitus habere possit, in sanitatem nempe, alium morbum, & mortem, operæ pretium erit videre, quomodo & quibus cum phænomenis in hos exitus tendat ille morbus. Ita enim ex his fideli observatione cognitis stabiliri possunt indicationes



curatoriæ, per quas juvamus & promovemus salutaria illa naturæ molimina, per quæ morbus in sanitatem terminatur felici exitu: contra vero avertimus, quantum per artem hodie cognitam licet, quæ apparent, dum peripneu-

monia in mortem tendit; & conamur dirigere ad loca minus periculosa materiæ morbosæ metastases, per quas peripneumonia in alium morbum definit.

§. 830. **S**anatur 1. Resolutione benigna; si temperies laxa, humor blandus, viscositas non nimia, pars affecta bronchialis, vel pulmonalis, non magna. 2. Sputo cito, libero, copioso, flavo cum paucò sanguine misto, satis crasso. dolorem sedante, respirationem emendante, pulsum ampliorem & pleniorē reddente, in album blandum cito mutato; id fit, si sedes mali imprimis est bronchialis arteria, aut pulmonalis non valde magna. 3. Alvi fluxu bilioso, levante, & similia fere, ac sputa descripta, ejiciente. 4. Urina copiosa, crassa, hypostatica, levante, cum sedimento primo rubro, sensim albescente, ante septimum diem emissā. Atque tum respiratio adest facilis, febris mitis & boni moris, adspici calor, humiditas, laxitas, mollieties, æquales toto corpore.

1. Quantum agebatur §. 594. de illo febris exitu, quo in sanitatem terminatur, notatum fuit, illud duplici modo fieri posse. Vel enim febris ipsius causa materialis sic subigebatur, ut mobilis reddita insensibili evacuatione disflaretur de corpore, vel omni modo sanis humoribus assimilata cum illis absque ullo impedimento circulationis æquabilis per vasa flueret. Hæc autem vocabatur resolutionis via, de qua in historia inflammationis §. 386. dictum fuit. Talis benigna resolutio in peripneumonia curanda maxime optabilis foret, per quam nempe reducto fluore concreti, & motu stagnantis, solvitur pulmonum inflammatio. Verum hæc resolutio semper obtineri nequit, cum ad illam requirantur (vide §. 386.) inter alias conditiones motus sedatus, minor compactio obstruentis causæ, obstructio parva, & canales mobiles. Unde notatur in textu, quod in laxæ temperiei hominibus hic peripneumoniarum exitus imprimis obtineat. Facile enim tunc dilatanda vasa permittunt, ut obstruentes moleculæ, per vim vitalis liquidi a tergo urgentis, per ultimas arteriarum angustias transprimantur in venas. Hinc etiam alia occasione ad §. 386. 588. 583. monitum fuit ex Hippocrate, quod densa & exercitata corpora citius a pleuriticis & peripneumoniacis morbis pereant, quam non exercitata. Verum potissimum resolutio illa sperari poterit, si in bronchiali arteria malum hæreat; unc enim per pulmonalem arteriam satis expeditus adhuc manet sanguinis transitus, adeoque non tantus metus est, ne fiat insignis adeo acceleratio sanguinis per vasa libera, cum proportionalis tantum sanguinis copia ad pulmonis molem per bronchialem arteriam moveatur, per pulmonalem vero arteriam omnis totius corporis sanguis transire debeat illo tempore, quo per reliquas corporis partes semel circuitum suum absolvit. Cum autem, uti §. 825. dictum fuit, arteriæ bronchiales inflammatae contiguos ipsi fines arteriæ pulmonalis com-

primant, raro poterit in arteria bronchiali inflammatio adeste, quin simile, quid etiam in pulmonali arteria contingat, unde dicitur in textu, tunc resolutionem expectari posse, si pars affecta bronchialis, vel pulmonalis, non magna. Si enim supponatur, magnam arteriæ pulmonalis partem inflammata esse, cor dextrum urgebit continuo loca hæc inflammata, & exprimet tenuissimam partem (vide §. 826.), adeoque nimia viscositas conciliabitur massæ obstruenti, simulque augebitur motus velocitas per vasa adhuc pervia, ergo deficient conditiones ad benignam resolutionem requisitæ. Verum dum parva pars arteriæ pulmonalis inflammata est, cum plurimis anastomosibus rami inter se communicent, fieri poterit, ut non multum inde impediatur sanguinis per pulmonem transitus.

Alter modus, quo febris in sanitatem terminabatur (vide §. 594.), erat, quando materies morbi per vim febris subacta quidem & mobilis reddita fuerat, nondum tamen simul sic mutata, ut absque impedimento æquabilis circulationis cum humoribus sanis per vasa fluere posset, neque etiam adeo dissoluta, ut insensibilis perspirati specie expelli queat de corpore. Requirebatur ergo ad sanitatis restitutionem, ut sensibili quadam evacuatione exiret. Idem & in peripneumoniæ felici in sanitatem exitu contingit, & longe frequentius ille morbus hoc modo tollitur, quam benigna resolutione. Videndum ergo est ex fidelissimis veterum imprimis Medicorum, observatis, per quas vias natura molliatur materiæ morbosæ exitum in hoc morbo; de qua re sequentibus hujus paragraphi numeris jam agendum erit.

2. Ut & talis peripneumoniarum in sanitatem exitus sperari possit, iterum supponitur, sedem mali esse debere bronchialem arteriam aut pulmonalem non valde magnam: ratio ex modo dictis patet.

Sputa in hoc morbo tanti fecit Galenus ( *de Crisibus Lib. 1. cap. 18. Tom. 8. pag. 402.* ), ut comparaverit urinarum sedimentos, quæ in morbis acutis coctionis materiæ morbo læ, & expulsiõis ejusdem, fidelissima signa toties exhibent, uti in febrium historia dictum fuit. Ita autem habet: Sic peripneumonitis & pleuritidis affectibus ea, quæ propriè sputa vocantur, urinarum sedimentos assimulantur: nihil vero omnino exspuere, sed tussim tantummodo siccam habere, tale quiddam est, quale in urinis extreme crudum, quod aquosum nominamus &c. Nec mirum hoc est, cum a parte affecta in hoc morbo, pulmone nempe, directe veniant sputa.

Tota enim aerea pulmonis superficies mucò lubrico madet, a sanguine arterioso secreto, videturque imprimis arteria bronchialis huic secretioni servire, cum illa pulmonis ipsius substantiæ propiciat; arteria vero pulmonalis sanguinem, ipsa pulmonis fabrica & aere inspirato mutandum in usum communes totius corporis, gerat. Ubi ergo fines arteriæ bronchialis inflammati sunt, impetu sanguinis a tergo urgentis sensim videntur propelli posse moleculas obstruentes, per tenera hæc & facile dilatanda vasa, donec per illorum extremos fines exeant in cavum aereum pulmonis, sicque una cum secreto hic mucò per sputa educantur. Facile autem patet, sic resolutam esse obstructionem, quæ prius adfuerat; sed & simul tunc sic dilatata esse vasa hæc, ut crassiores transmittant humores. Plurima autem confirmant, sic dilatari posse extremos horum vasorum fines, ut transmittant crassiores moleculas. Hæmoptoe enim quandoque per Anastomofin fit, uti postea dicitur in *Capitulo de Phibisi*, longe minus periculosa, quam dum erosio vel ruptis sit vasculis. Sic videmus in coryza, dum membrana interna narium leviter inflammata tumet, similem materiam emungi, flavam nempe, spissam, cum striis sanguineis, atque simul tunc optime sanari hunc morbum. Imo etiam dum pectus catarrhus occupat, sputis similis materia educitur eodem cum successu. Intelligitur ergo, quomodo per sputa educi possit inflammatoria materies, quæ fines arteriæ bronchialis occupabat. Ubi autem in arteriæ pulmonalis finibus idem obtinet, dubitare quis posset, an sanatio morbi per hanc viam possibilis foret. Dictum autem fuit ad §. 823., bronchiatibus arteriæ ramos per anastomofin juncti ramis arteriæ pulmonalis: & in sectionibus Anatomicis invenit Ruyschius ( *In Catalog. rarior. pag. 134.* ), materiam ceraceam, per arterias adactam, replevisse pulmonales vesiculas: licet enim non monuerit auctor, per quam arteriam tentarent iniectionem, tamen probabile videtur, per arteriam pulmonalem id factum fuisse, cum & paulo post ( *ibid. pag. 16.* ) notet, dum arteriam pulmonalem materiam ceraceam implet, bronchialem arteriam simul quoque eandem admisisse. Præterea pul-

cherrimis experimentis probavit *Celeberrimus Hailes* ( *Hæmæstaticks Experiment. pag. 73. &c.* ), in vitulino pulmone viam patere ex arteria pulmonali in cavum aereum pulmonis. Adaptaverat enim tubum vitreum arteriæ pulmonali vituli, cui tubo per infundibulum aquam calidam immittebat, simulque folliis asperæ arteriæ affixis alternatim dilatabat pulmones, ut experiretur, an hoc modo aqua ex pulmonari arteria transiret in venas. Mirabatur autem, aquam, per pulmonalem arteriam immisam, pleno rivo exire per asperam arteriam, per venas minime: cum autem dubitaret, an forte, ruptis vasis, vi facta foret via aquæ, repetitis experimentis, & in vitulo & in aliis animalibus, didicit, omni cautela adhibita, absque ulla vasorum rupturâ aquam transire ex arteria pulmonari in bronchia. Serum sanguinis porcini arteriæ pulmonali ejusdem animalis immisum, dum pulmones aqua calida foveantur, liberrime in bronchia transivit, in venas autem pulmonales non. Quin imo aqua calida, per asperam arteriam immissa, exivit per pulmonalem arteriam, minori tamen celeritate, quam dum per arteriam pulmonalem in pulmonis bronchia penetrans exiret per arteriam asperam. Sanguis autem ruber, licet aqua nitrofa dilutus per arteriam pulmonalem immitteretur, non penetravit in pulmonis bronchia.

Ex quibus omnibus videtur, concludi posse, inflammatoriam materiam, in finibus arteriæ pulmonis hærentem, posse exprimi in cavum aereum pulmonis, sicque hac via peripneumoniam per sputa sanari posse.

Verum non quodvis sputum in hoc morbo prodest; uti enim postea §. 848. dicitur, ubi deseribitur, cum quibus symptomatibus peripneumonia in mortem abeat, plura sputorum genera observantur, quæ pessimum omne præbent. Videndum ergo est, quasnam dotes habere debeat sputum, ut sanatio peripneumoniam inde expectari possit.

DEBET ESSE CITUM, LIBERUM, COPIOSUM, FLAVUM CUM PAUCO SANGUINE MISTUM, SATIS CRASSUM, IN ALBUM BLANDUM CITO MUTATUM. Cum enim per hanc evacuationem periculosissimus hic morbus in sanitatem terminari debeat, in ipso morbi initio sputum prodire oportet: postquam enim morbus per aliquot dies duravit, justus metus est, ne inflammatio in suppurationem transeat; quo facto postea sputum purulentum prodesse potest, ut §. 836. dicitur, verum tunc peripneumonia non terminata fuit in sanitatem, sed in alium morbum, vomica nempe pulmonis, transivit; de qua re hic non agitur. Debet autem esse liberum, id est facile & absque multa molestia per tussim educi, cum valida & sicca tussis pulmonem inflammatum irritet pessime, simulque designet, nec præsto esse materiam educendam per sputa, & pulmonem in vasis sanguineis inflammatum &



tumentem arctare & comprimere bronchia. Unde Hippocrates ( *In Prognost. T. 8. p. 640.* 541. *Coac. Prænot. N. 390. ibid. pag. 874.* ) dixit : Sputum vero in omnibus doloribus , qui circa pulmonem & latera ( sunt ) , celeriter ac facile expui oportet . Si enim multo post doloris initium expuat flavum , aut fulvum , aut quod multum tussim excitet , deterius est &c. Et paulo post habet sequentia : Sputum vero flavum mixtum cum paucis sanguine in peripneumoniis , in initio morbi , excretum , salutare est & valde confert ; si vero septimo die , vel etiam serius procedat , securisatis minus est .

Copiosum autem debet esse , ut omnis morbi materia evacuetur integre , aliter enim irritum naturæ conamen indicat , quod in omnibus evacuationibus materiæ morbosæ pro malo omine habetur , uti alia occasione ad §. 587. , ubi de crisi agebatur , dictum fuit . Unde etiam videtur , Hippocrates ( *In Coacis N. 416. ibid. p. 876.* ) monuisse sequentia : Qui in peripneumoniis fecis pauca concocta educunt , metuendi sunt . Cum autem per dilatata finium arteriorum extrema , in cava bronchiorum hiantia , exeat morbi causa materialis , simul ob eandem causam & major humorum quantitas per dilatata vasa exibat , unde sputorum augebatur copia .

Laudatur autem , uti ex locis modo allegatis patet , sputum flavum cum paucis sanguine mixtum , dum nempe lituræ sanguinæ per flava hæc sputa apparent dispersæ ; quod imperitos sæpe terrere solet ; cum tamen optimum in hoc morbo signum sit . Metuunt enim , ne pulmonalia vasa rupta undatim brevi sanguinem effunderent : verum videtur illud sanguinem in sputis tunc adeste , quia rubræ sanguinis moleculæ , vel in ultimis arteriolis sanguineis hærentes immeabiles , vel minora vascula per errorem loci ( vide §. 117. ) ingressæ , sensim per dilatata vasa protrusæ , tandem per extrema arteriolarum in cava bronchiorum hiantia exprimuntur . Unde optime in pulmonis morbo Celsus ( *L. II. c. 8. pag. 66.* ) sequentia monuit : Neque inter initia terrii convenit , si protinus sputum mixtum est rufa quodam sanguine , dummodo statim sedetur . Crassities autem sputi & color flavus inceptam jam coctionem materiæ morbosæ indicant . Ab omnibus enim partibus inflammatis , quibus densum & crassum integumentum non incumbit , omnes quidem circa initia ichores defluunt , concoctis vero inflammationibus crassiores & magis purulenti ( Galen. de locis affectis l. 5. c. ult. t. 7. p. 502. ) Videtur enim hic fieri aliquid puri analogum , dum materies inflammatoria , sensim soluta & mobilis reddita , per extrema arteriolarum orificia in cava bronchiorum transiens , ibi colligitur , stagnat , sicque mora & calore loci , forte & diffusionem vel resorptionem partis tenuioris , in album blandum æquabilem humorem mutatur , qui deinde per spu-

ta educitur . Pus quidem proprie dictum , uti ad §. 387. dictum fuit , non tantum constat effusus humoribus vita superfluitate coctis & mutatis , verum etiam tenerissimis vasorum , immeabili humore infarctorum , extremitatibus attritis , & una cum effusus humoribus in unum homogeneum liquidum mutatis . Interim tamen minime repugnare videtur , & absque solidarum partium detritu ex humoribus effusus si non eundem , saltem puri analogum humorem fieri posse . Quin imo alia occasione in Commentariis §. 593. , ubi explicabatur , quomodo febris , in alium morbum terminata , abscessus quandoque faciat , demonstratum fuit , causam materialem febris per febrim sic subigi & mutari posse , ut puris analogam naturam acquirat , licet adhuc cum reliquis humoribus per vasa fluat . Ubi autem in tali pulmonis loco inflammatio hæret , ut brevis & facilis via mutatis sic humoribus sit in bronchiorum cava , per sputa educuntur potius , quam ut mixti humoribus circulantibus per alias vias exeant de corpore , uti sequentibus numeris hujus paragraphi dicitur . Patet hinc simul ratio , quare laudetur in hoc peripneumoniæ exitu , si sputum in album & blandum cito mutetur , quia tunc perfectissima coctio materiæ morbosæ indicatur . Unde & Galenus ( *in commentar. in Aphor. 12. Sect. 1. t. 9. p. 20. 21.* ) , dum explicat , quare laudaverat Hippocrates sputum in pleuriticis cito excretum , postquam præmiserat illa omnia , quæ modo allegata fuerunt , subiungit sequentia : Crudissima namque est ( pleuritis ) in qua nihil omnino expuitur : secundum ordinem obtinet , in qua ichores tenues , tertium , in qua crassiores , quartum , in qua omnino cocti sunt . At si circa tertium vel quartum diem apparuerint , non contingit morbum ultra septimum diem progredi . Cocta autem sputa vocavit Hippocrates ( *in Lib. de Victu acutor. morb. Tom. XI. pag. 161.* ) quando puri similia sunt . Talia autem sputa , cum & satis crassa sint , neque tamen nimia viscositate firmiter adhæreant , facile semper educuntur : tenuia autem & ichorosa sputa longe difficiliora . Nam qui aquosi sunt ( humores ) & exquisitè tenues , spiritum , qui tussiendo extrahitur , circumfluunt . Is enim tanquam manus quedam existit secum ferens sursum crassos humores . ( *In Prognost. Tom. 8. pag. 645.* ) . Qui catarrho pulmonum laborant , omnes hoc experiuntur : in initio enim morbi sputa tenuia non nisi molestissime educuntur ; postea vero eadem crassiora facta facillime procedunt .

DOLOREM SEDANTE , RESPIRATIONEM EMENDANTE , PULSUM AMPLIOREM ET PLENIOREM REDDENTE . Sollicitam observationem nocentium & juvantium summæ utilitatis in curandis morbis esse , atque inde firmissimas in Praxi Medica regulas hauriri , alia occasione in Commentariis §. 602. 7. dictum



dictum fuit; plurimisque Hippocratis testimoniis demonstrari posset, quanti hanc methodum fecerit; unde etiam, ut certi simus, profuisse sputorum excretionem, ad hanc attendendum est. Cum enim per sputa, si hac via exitum molitur morbi materies, tolli debuerit illud, quod libero humorum motui per pulmonem obstaculum fecerat, patet evidenter, omnia symptomata, quæ inde pendebant, pari passu debere minui. Si ergo dolor adfuerit, quem tamen non semper adesse in hoc morbo, præcedenti paragrapho fuit demonstratum, ille sedari debet: respiratio, quæ ob infarctum prius pulmonem, hincque minus explicabilem (vide §. 826.), difficilis erat, debet emendari: cumque ob denegatum expeditum sanguinis transitum per pulmones cor sinistrum minus sanguinis exciperet, adeoque & minorem copiam propelleret per aortam ejusque ramos, pulsus sæpe exilis & mollis est in hoc morbo; adeoque, restituto libero transitu sanguinis per pulmones, pulsus debet amplior & plenior reddi. Omnia hæc si comitantur vel sequuntur sputorum excretionem, tunc certi sumus, morbi materiem causam hac via expulsum fuisse. Unde etiam Hippocrates ( ibidem tom. 8. pag. 645. ), postquam sputorum bonas malasque dotes recensuerat, pro generali axiomate posuit sequentia: *Omnia autem sputa mala sunt, quæ dolorem non sedant &c. Omnium autem, quum exscreantur, optima, quæ dolorem sedant.* Videtur enim sic indicare voluisse, sputorum colorem varium, spissitudinem &c., multum quidem ad Prognosin facere, tamen symptomatum morbi levamen sputorum excretionem sequens, omnium certissimum signum dare, licet etiam sputa, modo laudatis conditionibus, recederent. Probe memini, me aliquoties vidisse in ipso huius morbi initio sputa mucosa tenacia, sanguine æquabiliter per totam substantiam tincta, insigni levamen attulisse non tantum, sed & brevi sanationem secutam fuisse. In tali autem casu videtur rubra sanguinis pars, prius immeabilis hærens in vasis inflammatis, per illorum extrema dilatata exivisse in bronchia, & per sputa educta fuisse, antequam longiori mora in sputa cocta mutari potuerit.

3. Quomodo causæ materialis peripneumonix soluta & mobilis reddita per sputa evacuetur, vidimus. Verum poterit eadem hac materia per arteriarum fines in venas transire, circulantibus humoribus misceri, & deinde variis viis expelli de corpore, cum jam tales dotes habeat, ut absque functionum læsiore reliquis humoribus permixta manere nequeat. Cum autem per alvum & urinam illa, quæ inutilia sunt, & diutius relicta nocere possent, solemni naturæ lege expellantur, patet ratio, & per eandem vias materiam morbosam secedere posse. Videtur hanc rem agnovisse Hippocrates ( ibid. pag. 646. ), dum de morbis pulmonem aut latera offenditibus agens dicit: *Quicumque vero doctores ex his locis neque per sputorum expurgatio-*

*nes, neque per alvi defectionem &c. sedantur, eos suppuratos sciendum est.* Ex quo loco manifeste apparet, quod morbosæ materia expulsiōnem per hanc viam expectaverit in hoc casu: quod & confirmatur alio Hippocratis loco ( ibidem pag. 654. ), ubi biliosas alvi excretionēs numeravit inter illas evacuationes, quarum absentia in peripneumonicis futurorum abscessuum indicium exhibet. Neque obstat, quod aliis in locis ( Aphor. 16. Sect. VI. Tom. 9. pag. 250. & De Morbis Lib. 1. cap. 4. tom. 7. pag. 532. ), uti jam in Commentariis §. 720. monitum fuit, damnaverit Hippocrates in pleuritide & peripneumonia laborantibus alvum perturbatam & diarrhoeam: symptomaticus enim & profusus admodum ille alvi fluxus esse videtur, de quo tunc loquitur; καὶ τὰς ταραχὰς αὐτῶν & διαρροίας enim vocat in illis vero locis, ubi alvi solutionem tanquam utilem in peripneumonia memorat, ἡκκοπρῶτος & διακκοπρῶτος dicit, quæ moderatam & lenem tantum alvi evacuationem designant. Præterea valida talis & symptomatica alvi perturbatio illos morbos acutos fere tantum comitari solet, qui pessimæ indolis sunt, & in certam fere perniciem tendunt: blanda autem talis evacuatio materiæ morbosæ non nisi in leviori peripneumonia sperari potest. Unde Galenus ( In Comment. Aph. 16. Sect. VI. tom. 9. pag. 256. ) modo citatum Aphorismum explicans dicit: *Moderatè tamen pleuritidis, aut peripneumoniæ superveniens diarrhœa, potest aliquando vacationis ratione prodesse, multoque magis postquam coctionis signa morbis inesse apparuerint, neque metus adest, sed morbus periculo vacat.*

Cum autem idem illud, quod morbum fecerat, & quod sputo crasso, flavo, copioso, cum paucò sanguine misto, & in album blandum cito mutato, evacuari antea vidimus, nunc per alvum egrediatur; patet ratio, quare alvo excreta sputis similes dotes habere debeant. Quia autem per alvum una cum morbi materia sæpe & exeunt alia huic admixta, non adeo evidenter semper distinguere licet, an excreta materia talis sit, qualis hic descripta fuit. Sed levamen morbi certissimum hic iterum signum dat. Si enim qualia purgari oportet, purgentur, & conferi & facile ferunt; sin minus, contra Hippocr. Ap. 2. Sect. 1. tom. 9. pag. 3. ) . Quod Hippocrates summo jure pro generali spontaneorum talium evacuationum criterio posuit.

Biliosus autem vocatur alvi fluxus, non quod bilis propriè dictæ evacuationi in hoc casu requiratur, sed quod flavi coloris materia per alvum exeat, uti per sputa flava in priori casu morbi materiæ eliminabatur. Biliosum enim ( χαλκός ) vocavit Hippocrates peripneumonicorum sputum ( In Prognosticis Tom. 8. pag. 646. ), quod paulo ante flavum ( κροκός ) dixerat. Et Aretæus ( ὑπερβολὰς κατὰ κράτος ) exquisitè biliosum tale sputum dixit; & , dum morbus in melius vergit, monet, fieri biliosorum succorum



rum dejectionem, qui ex pulmone in imum ventrem depulsi videri possunt ( *De Causis & signis morbor. acutor. Lib. II. cap. 1. pag. 11.* ).

4. Et illa, quæ per urinam fit, evacuatio materiæ morbosæ solutæ & mobilis redditæ, laudatur in hoc morbo. Vidimus secundo hujus paragraphi numero, materiam puri analogam per sputa excerni optimo cum successu. Verum Galenus ( vide locum citatum §. 387. & 393. ) monuerat, quod, uti vincente natura in inflammationibus & omnibus tuberculosiis tumoribus pus fit, ita in humoribus venarum & articularum illud, quod subsidet in urina puri analogum. Unde videtur constare, quod excretionem materiæ morbosæ in morbis inflammatoriis etiam per hanc viam expectaverit. Imo etiam Hippocrates, uti pariter in Commentariis §. 594. dictum fuit, futurorum abscessum in morbis materiam per urinam evacuari monuit, si copiosa & crassa & alba redderetur. Ex illis autem, quæ ad §. 594. de febrim exitu in sanitatem per excretionem materiæ febrilis habentur, constat, rarius materiam morbosam per urinas solas expelli, & Veteres Medicos longe frequentius coctionis & creditatis signa quævisse in urina, quam expectasse integram materiæ morbosæ per urinas evacuationem. Verum cum in peripneumonia, quam in sanitatem abituram absque alio morbo sequente spes est, levior tantum inflammatio adsit, neque magnam partem pulmonis occupet, non videtur adesse tanta copia morbosæ materiæ, quin per urinam quandoque solam evacuari possit. In febrilibus autem acutis continuis, excretionem materiæ febrilis, per febrim ipsam subactæ & mobilis redditæ, in sanitatem tendentibus, major mutatio omnium humorum facta fuit, quam ut soli huic evacuationi confidere liceat. Sequens autem Hippocratis textus videtur docere, quod solutionem peripneumoniam a sola urina copiosa & crassa expectaverit. Sic enim habet ( *De Visu morbor. acutor. Tom. 9. pag. 161. 162.* ) : *Quum autem peripneumonia ad statum pervenerit, auxilium non admittit, nisi repurgetur : & prævium est, si eger difficile spuret, & urine tenues ac acres sint, & sudores circa cervicem & caput oboriantur. Hi enim sudores pravi sunt, præ suffocatione, robore & impetu morbi superantibus, nisi urine copiosa ac crassa cum impetu eruperint ( ἐκρήνη ), & sputa cocta prodierint. Horum autem quodcumque sua sponte evenierit ( ἀπορροή ) solvitur morbum.* Neque repugnat tamen, pluribus viis simul excretionem materiæ morbosæ fieri posse. Aretæus enim *De causis & signis morbor. acutor. Lib. II. cap. 1. p. 11.* ) postquam dixerat, larga narium hæmorrhagia, vel alvi dejectionibus, levare morbum, addit sequentia : *Est etiam, quando in urinas convertitur. Quibus autem omnia simul accidunt, illi celerrime sublevantur.*

Inde intelligitur, quare dicatur in Coacis ( *N. 15. Tom. 8. pag. 876.* ) : *Quibus in peripneumonia urine crasse in principio, deinde ante quar-*

*tum diem tenues fiunt, lethale.* Hic autem non intelligi urinas crassas, quæ turbidæ manent absque hypostasi, sed tales, quæ sedimentum deponunt, patet ex alio loco ( *ibidem. n. 580. p. 886.* ), ubi eadem Prognosis sequenti modo habetur : *Peripneumoniciis vero perniciofa est urina, quæ in principio quidem cocta, post quartum vero diem tenuis redditur.* Notum enim est, urinam turbidam non subsidentem, ab omnibus Medicis erudam vocari. Legitur in hoc quidem textu post quartum diem ; verum longe probabilior est lectio prior, ubi ante quartum diem habetur, quia raro vel nunquam ante quartum diem integra solutio peripneumoniam observatur, neque aliquid mali metuendum videtur, si post quartum diem, evacuata morbi materia, urina tenuis excernatur.

Ut autem solutio peripneumoniam per urinam fiat, requiritur, ut satis copiosa sit : aliter enim non sufficeret hæc evacuatio, verum etiam ante septimum diem prodire debet, cum si diutius absque salutari quadam excretionem duraverit hic morbus, nulla spes sit, illum absque alio morbo sequente curari posse. Sedimentum autem in urina album læve & æquale securitatem & brevitatem morbi indicare, monuit Hippocrates ( *In Prognosticis Tom. 8. pag. 631.* ) : sed & simul dixit ( *ibid. pag. 633.* ), sedimentum subrubrum & læve admodum salutare esse, licet tamen diuturnioris morbi signum sit, quam sedimentum album. Inde patet, cur sedimentum primo rubrum, dein sensim albescens, laudetur, quia nempe perfectam coctionem & subactionem materiæ morbosæ indicat. Subrubrum autem unarum sedimentum in hoc morbo utile judicasse videtur Hippocrates ( *De visu morbor. acutor. Tom. 9. pag. 161.* ), postquam enim dixerat, sputa cocta puri similia esse, statim addit sequentia : *urine vero, ubi sedimenta subrubra habuerint, quale verum est.* Interim tamen levamen morbi perceptum post talem urinam emissam certissimum signum dat, materiam morbosam per hanc viam evacuari ; quod etiam de aliis evacuationibus monitum fuit.

Hi sunt illi modi, quibus peripneumonia in sanitatem terminari solet. Addidit his Aretæus ( *De causis & signis morbor. acutor. Lib. 2. cap. 1. pag. 11.* ) largam narium hæmorrhagiam ; cuius efficaciam in sanandis morbis periculosis, & signa, quibus futura prevedi posset, alia occasione ( vide §. 741. ) vidimus. Interim tamen rarius hac evacuatione peripneumonia solvitur ; saltem mihi non contingit talem hujus morbi exitum videre ; atque huic sententiæ etiam Galenus ( *De Crisibus lib. 3. tom. 8. pag. 430.* ) favet, dicens dum criticas evacuationes singulis morbis proprias recenset : *Non tamen Leibarbus aut Peripneumonia sanguinis eruptionibus gaudet. Inter ipsas autem Pleuritis medium obtinet locum ; minus enim quam febris ardens & phrenitis, magis autem quam peripneumonia & lethargus, profusio sanguinis solvitur.*

Peripneumoniam autem in sanitatem exitus sperari nequit, nisi levis tantum ille morbus fuerit, id est, inflammatio tantum in arteria bronchiali hæserit, vel in parva tantum parte arteriæ pulmonalis. Illud autem obtinere novimus ex signis in textu recensitis: respiratio enim tunc adest facilis, quia a levi tali inflammatione non multum impeditur sanguinis per pulmonem transitus; adeoque nec accumulatur in pulmonali arteria sanguis, unde pulmo satis explicabilis manet. Febris autem mitis & boni moris, nullis terrificis symptomatibus stipata esse debet. Cum autem sitis siccitatem, & liquorum immeabilitatem, vel humorum insignem degenerationem pro causa sua habeat (vide §. 636.), atque illa in miti & boni moris febri minime adsint, ideo *videtur* ut adsit, requiruntur: non enim hic intelligitur illa sitis absentia, quæ in pessimis morbis observatur; dum ægri non sitiunt, licet valide sitis causæ in corpore adfuerint, de qua re in Commentariis §.

637. & 739. dictum fuit. Quia vero in levi tali peripneumonia non multum impediatur sanguinis ex corde dextro in sinistram per pulmonalem arteriam transitus, cor sinistram sufficientem sanguinis copiam accipiet, quam per aortam omnesque ejus ramos propellet: unde calor ad extrema usque æquabilis erit, & ob meabiles humores & pervia vasa, humiditas, molities, laxitas in toto corpore aderunt. Omnia autem hæc signa collegit Hippocrates (In Prognosticis tom. 8. pag. 648.), dicens: *Sunt autem hæc bona, morbum ipsum facile ferre, ex facili suffirare, dolorem sedatum esse, facile sputum exsuffire, corpus æquabiliter molle & calidum apparere, & sitim non habere, urinas, defectiones, somnos, & sudores, uti scriptum est, singula bona succedere. Hæc enim omnia si contigerint, non morietur homo.* Deinde pergit enumerare illa signa, quæ summum periculum & mortem in hoc morbo notant; de quibus §. 826. dictum fuit, & postea adhuc quædam dicenda erunt.

§. 831. **A** Bit in alium morbum, pendentem ex natura inflammationis, vel ipsius pulmonis, prout sua hinc propria actione destituitur.

Sequitur jam, ut considerentur varii exitus, quibus peripneumonia in alium morbum terminatur. Cum ergo peripneumonia sit vera inflammatio (vide §. 820.), omnes inflammationis exitus in alios morbos & hic locum habebunt; suppuratio nempe, gangræna, & scirrhus. Verum præter hæc & alii morbi peripneumoniam sequi poterunt, quatenus per inflammationem ejusque sequelas turbatur propria pulmonis actio, quod summopere notandum est. Pulmo enim aerem inspiratum excipit, qui deinde expirando expellitur; sanguinem corde dextro pulmum transmittit in cor sinistram, illumque in hoc transitu sic mutat, ut aptissimus fiat exercendis actionibus cunctis, quæ humorum efficacia absolvi in vita & sanitate possunt (Herm. Boerhaave Institut. Medic. §. 208.). Simul etiam constat ex Physiologicis, chylum ex ingests cibis & potibus paratum, sanguini venoso mistum in vena subclavia, illico per pulmonem transire, & in hoc transitu cum sanguine æquabilissime misceri, atque repetita

pulmonis & arteriarum actione acquirere indolem nostrorum humorum: ubi ergo pulmonis actio per hunc morbum ejusque sequelas turbata vel imminuta fuit, poterit tota vita manere difficilis respiratio (§. 844.). Dum impeditur sanguinis cordis dextri transitus per pulmonem, non poterunt venæ a capite sanguinem reducentes se evacuare, unde sæpius peripneumonia in lethalem phrenitidem mutatur (§. 826.). Cum autem in hoc morbo turbetur actio pulmonis in sanguinem & chylum per ejus vasa mestum, poterit impediiri nutritio; unde macies & debilitas summa (§. 835.): simulque poterunt ob eandem rationem mutari omnes secretiones & excretiones fluidorum, adeoque & oriri innumera fere, quæ inde pendunt, mala. Singulatum nunc considerandi veniunt peripneumoniam exitus in suppurationem, gangrænam, & scirrhum; simul tunc notabuntur symptomata præcipua, quæ hæc mala comitantur.

§. 832. **H** Inc primo in suppurationem, quæ fit, ubi materies inflammatoria (376. 377. 824.), ab ipsa natura resolvi non potens (830.), non arte emendata; tamen blandior (387.), stagnans, calens, pulsa, vascula tenuia rumpit, in pus resolvit, latera coercentia extendendo, vel rodendo abscessum vomicaeve format intra quatuordecim dies.

Ubi materies inflammatoria, compacta nimis, vel in minorum vasorum angustias eo usque adaucta, ut nec resolvi possit sponte, nec sic attenuari per remedia adhibita, ut vasa iterum pervia fiant, sive per simplicem resolu-

tionem, sive per evacuationem materiæ morbosæ, uti §. 830. explicatum fuit; tunc expectanda est suppuratio, si nempe blandior sit hæc materies; aliter enim potius gangræna fiet. Quomodo autem inflammatio in suppura-



tionem transeat, & qua lege materies inflammatoria una cum vasculis tenuissimis, in quibus hæret, in pus mutetur, in Commentariis §. 387. explicatum fuit. Cum autem cor, adeo vicinum, vitale liquidum urgeat in loca obstructa, pulmonis vasa tenuissima sint, nunquamque quiescere possit hoc viscus, quin imo in hoc morbo frequentiori respiratione agitur; patet satis, leviolem inflammationem etiam, nisi cito resolvi possit, in suppurationem subito vergere. Unde patet ratio, quare peripneumonia, nisi vehementissima fuerit, & subito neceat, frequenter hunc exitum sortiatur.

Ubi autem partes inflammatae in suppurationem transferunt, & pus inde natum in cavo loco collectum hæret, vocatur abcessus (vide §. 402.), sive Vomica, quia a se mutuo abice dunt, quæ prius contiguæ erant, partes. Furis autem aucta sensim copia extendendo latera coercentia, vel mora & stagnatione acrius illud factum rodendo vicina, auget cavum quo continetur, donec sponte vel per artem rupto abcessu via fiat puri contento.

Dicitur autem formari pulmonis abcessus intra quatuordecim dies, quia toto hoc morbi studio ante decimum quartum diem spes est, materiam inflammatoriam vel benigna resolutione in fluorem redigendam esse, vel excretionibus variis (vide §. 830.) expellendam de corpore, vel per metastasim (de qua vide §. 837.) ad alia loca corporis deponendam. Ubi autem peripneumonia per quatuordecim dies duravit, neque aliquid horum omnium factum fuisse apparet, iure creditur, abcessum in pulmone formatum esse. Accedit, quod binis primis septimanis dierum criticorum numerus & efficacia insigniores sint, quam postea; uti in Commentariis §. 741., ubi de diebus criticis agebatur, demonstratum fuit: adeoque post hoc tempus

morbi elapsum minor ratio est expectandi excretionem materiae morbosæ per evacuationes criticas. Monuit hoc Hippocrates (Coac. Prænot. N. 396. Tom. 8. pag. 805.), dicens: *Quicumque vero peripneumonici non repurgati sunt per sputa principibus diebus (Artemidorus) enim hic purgationem per sputa significare probat Galenus* (In Commentar. Aphor. 8. Sect. 5. Tom. 4. pag. 109.); sed, mente moti quatuordecim dies effugerunt; periculum est suppurationis fieri. Alibi tamen & ad vigesimum secundum diem hoc tempus extendit Hippocrates (De Morbis Lib. 2. cap. 16. tom. 8. p. 567. & De Morbis Lib. 3. cap. 14. ibid. p. 586. et Lib. 1. cap. 11. pag. 547.), ubi habentur sequentia: *Quod si decimo quidem quinto die pulmo resiccatus fuerit, & per tussim rejecerit, convalescit; sin minus, duos et viginti dies observato. Si enim his diebus tussis sedata fuerit, evadit: at si non cesserit, illum interroga, num sputum ipsi dulcius videatur. Quod si dixerit, morbus annuus evadit, nam pulmo purulentus redditur.*

Cum autem semper periculosus sit ille peripneumoniæ exitus, dum in vitali viscere vomica purulenta excitatur, necessarium erit videre illa signa, quæ illud futurum demonstrant, ut caveri possit hoc malum, quantum per artem licet.

Si autem pulmonis abcessus impedi nequit, jubet indicatio curatoria (vide §. 402. 1.), ut crudum inflammatorium maturetur quancocyus; unde & operæ pretium erit cognoscere illa phenomena, quæ docent, re ipsa jam fieri abcessum; simulque utilitatem habebit novisse indicia, quæ docent abcessum jam formatum esse, ut talia tunc tempestive adhibeantur remedia, quæ puri collecto exitum conciliare possunt. De his autem singulatim tribus sequentibus paragraphis agendum erit.

§. 833. **I**D futurum (832.) demonstratur his observationibus. 1. Si signa certa peripneumoniæ satis acris (825. 828.), nec tamen acerrimæ (826.), primo extiterint. 2. Si resolutio, ejusque signa (830.), non satis cito, nempe ante quartum diem, apparuerint. 3. Si symptomata (825. 826.) nec sputo cocto, & criticis diebus, 3. 5. 7. 8. 11. 14., evacuato per ordinem, qui sanationem doceat mutatione successiva excreti; nec educatione cruoris; nec medicamentis, nec victu debito; superata sint. 4. Verum contra symptomata non pessima pertinacia, cum continuo delirio, pulsu undoso, inollique permanent.

1. Ut sufficere possit ager eo usque, donec abcessus in pulmone gignatur, requiritur, ut inflammatio in arteriæ bronchialis finibus hæret, vel in parva tantum parte arteriæ pulmonalis; aliter enim pessima illa symptomata & cita mors expectanda sunt, de quibus §. 826. dictum fuit. Verum simul tunc adeo compacta debet esse materies inflammatoria, adeo profunde adacta in vasorum angustias, ut resolutio fieri nequeat. Talis dicitur peripneumonia

fatis acris, nec acerrima tamen. Febris satis intensa, tussicula sicca & irritans, profundiori inspiratione aucta, dum simul calor ad extrema usque docet, non nimis infarctum esse pulmonem, præcipua talis peripneumoniæ signa sunt. Unde etiam monuit Hippocrates (De Morbis Lib. 3. c. 24. tom. 7. pag. 589.) in suppurationem vergere peripneumonicos, quibus natura & corporis dispositiones humidæ sunt, quin etiam morbus debementior.

2. Quænam conditiones requirantur, ut peripneumonia benigna resolutione curari possit, §. 830. dictum fuit. Signa autem resolutionis sunt, quod morbi, ex sua natura levis, symptomata omnia minui incipiant absque ulla sensibili excretionem vel metastasi materiæ morbosæ. Ubi ergo ante quartum diem tale symptomatum levamen non percipitur, non amplius sperari poterit resolutio, sed iustus metus est, ne in suppurationem vergat inflammatio. Si enim consideretur, impetum vitalis liquidi a corde proximo pulsus in vasa obstructa tanto tempore egisse, patebit satis, humores immeabiles jam sic mutatos esse, ut absque noxa amplius cum humoribus sanis per vasa moveri nequeant; simulque insignem vim illatam esse tenerrimis pulmonum vasibus, in quibus inflammatoria materies hæret; adeoque metuendum esse, ne illorum cohesio jam sic debilitata fuerit, ut extrema obstructa brevi a vitalibus & sanis solvenda sint; adeoque penitus impossibilis sit cura per resolutionem, quæ reductum fluorem concreti, & motum stagnantis per vasa adhuc integra, supponit.

3. In Commentariis §. 830. dictum fuit, materiam morbi subactam & meabilem redditam, interimque sic degenerantem a conditionibus sanorum humorum, ut absque noxa cum reliquis humoribus per vasa fluere nequeat, nisi eo usque attenuata fuerit, ut insensibili perspiratione dissilari posset, indigere sensibili quadam evacuatione: atque ibi notatum fuit, per sputa satis commodam & frequentem in peripneumonia fieri materiæ morbosæ excretionem; simulque monitum fuit, quandoque & per alias vias expelli. Si ergo nullæ tales evacuationes observatæ fuerint, interimque maneant symptomata morbi, novimus, materiam morbosam pristinam sedem occupare, adeoque suppurationis metum esse. Quid sputi cœsti nomine intelligatur, ibidem dictum fuit: quantum autem faciat in morbis, ut certis diebus fiant naturæ morbosam materiam evacuantis molimina, pluribus dictum fuit in Commentariis §. 741., ubi de criticis diebus agebatur. Ideo Hippocrates (Ibidem. Lib. 1. c. 6. ibid. p. 537. & Lib. de affection. c. 3. ibid. p. 527.) dixit: Si peripneumonia correptus diebus principibus non purgetur, sed sputum & pituita in pulmone remaneant, Suppuratus fit. Constat autem ex alio Hippocratis textu, ad præcedentem paragraphum citato, hic intelligi illam purgationem, quæ per sputa fit. Patet autem simul, morbi symptomata superari non posse, nisi per sputa liberetur pulmo, unde & satis copiosa esse debent: Suppurati enim sunt, quam minus exscreant, quam ad pulmonem defluit (Hippocrates, de Locis in homine c. 7. tom. 7. pag. 366.). Verum præterea requiritur, ut successive mutentur sputa in talem conditionem, quæ coctionem perfectam materiæ morbosæ indicat, uti pariter ad §. 830. dictum fuit. Unde patet ratio, quare Hippocrates (In

Prognost. Tom. 8. pag. 642. &c.), qui sputum flavum cum paucis sanguine mistum adeo laudaverat in huius morbi initio, damnaverit sputum flavum sincerum tanquam periculosum, quia nempe non omnia vasa liberarentur, quæ infarcta erant; aliter enim & sanguinei quid in hoc sputo appareret: simul etiam album viscidum & rotundum sputum inutile dixit, quia nihil materiæ morbosæ continet, sed tantum mucosam, bronchia lubricantem, inspissatam, & in pulmonis cellulis compactam in rotundam figuram, constat. Successivam autem illam sputorum mutationem in coctionem perfectam tantum fecit Hippocrates, ut, nisi fieret, vix evadere posse ægrum crederet, licet etiam in longius tempus morbus excurreret. Sic enim habet (In Coacis N. 392. ibid. pag. 874. Et in Prognost. ibid. pag. 646.): Quicumque vero cum bilioso (flavo) purulentum educunt, aut seorsum, aut permixtum, plerumque decimo quarto die moriuntur, si non mali aut boni quippiam ex præscriptis superveniat; sin minus, pro ratione: maxime autem his, quibus septimum diem agentibus tale sputum incipit. Designat enim pro parte tantum subigi & coqui materiam morbosam: unde Galenus (In Commentariis in hunc locum ibid. p. 646.) pulchre notavit, quod, uti in externis corporis partibus suppuratis, si seorsim pus & alium humorem tenuem & crudum fundant, difficilis admodum curatio est; idem etiam in hoc morbo verum fit, adeoque merito tale sputum pro pessimo signo habetur.

Cum autem in periculoso hoc morbo statim a peritis Medicis adhibeantur efficacissima remedia, uti postea §. 854. dicetur, ut benigna resolutio obtineri, vel adjuvari possint illæ evacuationes materiæ morbosæ, quas natura in hoc morbo moliri solet; si omnia hæc nullum levamen faciant, sed iisdem cum symptomatibus pergat decurrere morbus, suppurationi merito expectatur. Omnia hæc collegit Hippocrates (In Prognost. ibidem.), dicens: Quicumque vero dolores ex his locis neque per sputorum expurgationes, neque per alvi defectionem, neque per venæ sectiones, & dietam, & medicamentum, sedantur, eos suppurationem facturos esse sciendum est.

4. Medium esse hunc statum peripneumoniæ inter morbum insanabilem, & illum, qui cito solvi potest, optime notavit Galenus (In Commentariis in hunc locum ibidem.). Symptomata ergo erant non pessima, pertinacia tamen, quia manet illorum causa. Cum ergo impediatur, pro parte saltem, liber sanguinis ex corde dextro in sinistrum transitus, non poterunt aortæ rami valide distendi, adeoque pulsus mollis apparebit, sed celer simul, quia necessario debet augeri sanguinis celeritas per aperta adhuc pulmonum vasa, ut perrennet circulatio. Pulsus autem celer & mollis simul undosus dicitur, quia non valide attolluntur arteriæ, sed tangenti digito



gito apparet, ac si undatim per arteriam dilaberetur sanguis. Cum autem, uti in Commentariis §. 826. probatum fuit, simulac cror dextrum se libere evacuare nequit in pulmonalem arteriam, sanguinis venosi ab encephalo reditus fiat difficilior, atque in hoc casu illud impedimentum diu persistet, patet ratio, quare delirium comitari soleat hunc morbum dum in suppurationem tendit. Ab impedito enim influxu, transfluxu, effluxu per cerebrum delirium excitari in Commentariis §. 701. proba-

tum fuit. Phrenitidem quidem, dum peripneumonia succedit, lethalem esse antea ad §. 774. probatum. Delirium vero, quod nec ferox nec perpetuum est, diutius ferri potest; & in Prognosi Hippocratica ad præcedentem paragrammā citata, ubi delirii in peripneumonia suppuratione mentio fit, notandum est, quod vocabulo *παράνοια* utatur, quod ad significandum lenē delirium sæpius adhibet; uti jam in Commentariis §. 774. monitum fuit.

§. 834. **F**ieri autem jam re ipsa cognoscimus per hæc. 1. Si signa sint (833.). 2. Ubi leves, vagæ, sæpe repetentes, sine manifesta causa horripilationes contingant; dolor remittit; dyspnœa manet; genæ & labia rubent; sitis adest; febricula vexat, imprimis vespertina; pulsus debilis, mollisque.

1. De his dictum fuit, atque illa serviunt, ut excitent Medici attentionem ad observanda reliqua signa, quæ docent abscessum jam fieri in pulmone.

2. Primum fere signum inceptæ suppurationis internæ est horripilatio talis vaga, mox definens, repetita sæpius, nullo certo ordine, ac nulla manifesta causa, frigore v. g. admissa &c., ortum ducens. Causam illius horripilationis designare forte difficilior foret; sufficit interim, Observationes practicas docuisse, hoc symptoma semper adesse in hoc casu. Unde monuit Hippocrates (Coac. Prænot. Num. 10. Tom. 8. pag. 853.) *Qui crebro tenuiter exsuant, & superrigent, perniciose habent, ac sub finem empyema habere deprehenduntur, alvosque perturbatos.* Et alibi (Ibidem Num. 423. pag. 877.) *Horrore affecti frequenter ad suppurationem deveniunt. Sed & febris tales ad suppurationem producit.* Qui imo tantam viam hujus signi videtur agnovisse Hippocrates In Prognosi. Tom. VIII. pag. 649. & Coacis Num. 402. ibid. 875., ut dum principium suppurationis accurate definire vellet, ut inde computari posset tempus, quo formari jam abscessus rupturæ expectanda foret, rigoris meminerit.

Alterum signum est doloris remissio. A dentis enim vasculis inflammatis, quorum fibræ minimæ tunc rupturæ proximæ sunt, dolorem fieri, ad §. 382. 3. demonstratum fuit. Ubi autem incepta suppuratione solvantur extrema vasculorum obstructa (vide §. 387.), minui debet necessario dolor, qui antea adebat. Fallere tamen posset solum hoc signum,

cum antea patuerit, non semper adeo acrem dolorem in peripneumonia adesse; Illius tamen signi meminit Hippocrates (Ibidem), dicens: *Aut si dixerit, pro dolore gravitatem sibi factam esse in eo, quo dolebat, loco.*

Dyspnœam vero manere debere patet, quia tumor, liberam pulmonis explicationem in respirationem impediens, manet, imo sæpe & augetur suppurationis tempore; atque ob eandem causam impedito libero reditu sanguinis venosi a capite genæ & labia rubent, uti §. 826. explicatum fuit. Sitis autem adest, dum continua febricula dissipat liquidissima, & corpus exsiccat. Febriculam autem perpetuam omnis suppurationis, sive in toto sive in parte, comitem esse, antea in Commentariis §. 403. 1. vidimus. Vesperis plerumque augetur, dum crassus ex ingestis chylus cum sanguine movetur, & ob debilitatam in hoc morbo pulmonis actionem non tam cito subigitur, sed diu propriam retinet indolem, antequam omnes dotes nostrorum humorum acquirere possit: adeoque obstaculo vel stimulo, vel utrisque simul febrim auget; uti in Commentariis §. 586. 2. demonstratum fuit. Accedit præterea, quod etiam in sanis hominibus vespertino tempore augeatur pulsuum velocitas (Scheuvencke *Hæmatologia* cap. 4. pag. 40.) atque adeo omnes morbi, quos aucta circulationis velocitas comitatur, circa noctem ingravescant. Cum autem per morbum diuturniorem atteratur vires, simulque impedimentum in pulmone maneat, patet satis ratio, quare pulsus debilis sit & mollis.

§. 835. **A**T jam factum declarant: 1. Signa prægressa (833. 834.) 2. Tussis pertinax, sicca, ad pastum, motumve aucta; respiratio difficilis, parva, anhelosa, strepens, post pastum, & motum aucta; decubitus in unum modo, id est in affectum, latus tolerabilis; febricula continua, periodica, a cibo, potu, motu exacerbata cum rubore genarum & labiorum; appetitus prostratus; sitis magna; sudor nocturnus, maxime circa jugulum & frontem; urina spumosa; pallor; macies; debilitas summa.



Abcessum purulentum hærere in pulmone novimus. 1. Dum illa signa præcesserunt, de quibus actum fuit binis præcedentibus paragraphis. Verum dum adest tale malum, simul adierunt effectus quidam vel in toto corpore, vel circa locum affectum apparentes, de quibus nunc dicendum erit.

2. Hæret jam vomica in pulmone, pure plena, mole sua vicina omnia comprimens, adeoque & efficiens, ut vesicularum pulmonalium latera ad se mutuo pressa irriterentur continuo; hinc tussis pertinax oritur, sed sicca, quia nihil de loco affecto educi potest, quamdiu nondum ruptus est abcessus. Licet enim per hanc tussim continuam aliquid muci, pulmonis internam superficiem lubricantis, abradatur: sapius, nihilominus tamen sicca vocari meretur, quia parca copia & cum molestia sputa procedunt, nihilque de pure, pulmonem opprimente, educitur hætenus. Cum autem post passum crudus chylus per pulmonem difficilius transeat, etiam in sanis hominibus, si copiosior fuerit vel ex indigestibili alimento paratus, levem dispnoeam & febriculam faciens, patet facile inde augeri causam, unde tussis illa oriebatur. Idem verum est, dum corporis exercitiis sanguis venosus accelerato motu versus cor dextrum derivatur, adeoque & majori celeritate per pulmonis vasa, vomica latentis mole arctata, transprimitur. Inprimis autem tussis illa augetur, dum febricula illa continua periodica, de qua statim dicendum erit, exacerbatur. Unde intelligitur sequens prognosis (Coac. Prænot. Num. 114. tom. 8. pag. 588.): *Qui autem circa exacerbationes tussunt, et parum exsudent, maligne habent.*

Respiratio autem difficilis, parva, anhelosa & strepens erit, dum saccus talis pure plenus angustat cavum aerem pulmonis, ejusque facilem dilatationem ab aere inspirato impedit: quare autem tunc ingratus in pectore strepitus audiatur, in Commentariis §. 826. explicatum fuit. Respirationis autem difficultatem post passum aut motum debere augeri, ex ante dictis evidens est.

Cum inflammatio utrumque pulmonem simul obsidet, cita potius & insuperabilis mors expectanda est (vide §. 827.), quam exitus in suppurationem: unde fere semper abcessus in uno tantum pulmone hæret. Si ergo notabilem magnitudinem habuerit talis vomica, dum aëri in latus sanum decumbunt, premetur mediastinum versus alterum thoracis latus, adeoque angustabitur locus, in quo pulmo non affectus hæret: ergo & ille difficiliter dilatari poterit ab aere inspirato: & cum in altero latere affecto a vomica timente respiratio jam impedita sit, non poterunt aëri ferre has angustias, & brevissimum corporis mutabunt, donec magis commodum inveniant, qui semper observatur adeste, dum in latus affectum decumbunt. Unde monuit Hippocrates (In Prognosticis tom. 8. pag. 630. sequentia: *Si vero suppuratio fuerit in al-*

*terutro latere tantum, et convertere (ægrius) et condiscere oportet in his, num aliquem habeat dolorem in altero latere. Et an alterum sit calidius altero, & ægro in latus sanum decumbente interrogare, si quod ipsi pondus desuper impendere videatur. Si enim hoc fuerit, in altero latere suppuratio est, in quo pondus adfuerit.*

Cum autem pulmo inflammatus sæpe cum pleura contigua concresecere soleat, uti postea §. 843. dicitur, poterit fieri, ut talis adhesio impediatur, quo minus abcessus pondere suo premat mediastinum, dum æger in latus sanum decumbit. Verum tunc a distractione partium inter se coherentium molestia tensio, imo & sæpe dolor satis acutus percipitur ab ægris, unde pariter coguntur in latus affectum decumbere.

Adit simul tunc illa febricula, de qua præcedenti paragrapho dictum fuit, quam hecticam five habituales vocaverunt Medici, quia semper sibi similis, nec invasionem aliquam paroxysmi, nec incrementum, nec vigorem, nec remissionem habet, sic ut se febricitare non percipiat ægrotus (Galen. de Præsig. ex pulsibus lib. 3. cap. 3. tom. 8. pag. 282.). Periodicum tamen harum febrium augmentum agnovit alibi (De Febris lib. 1. cap. 12. tom. 7. pag. 123.) Galenus; verum simul probavit, illam exacerbationem non a natura febris hecticæ pendere, quæ eodem semper tramite pergit, verum ab alimento assumpto fieri, quod ubi subactum & distributum est, febricula hæc denuo ad pristinum statum redit. Quare autem motu corporis exacerbetur hæc febricula, patet ex illis, quæ de tussis augmento ab eadem causa modo dicta fuerunt. De genarum ac laborum rubore præcedenti paragrapho actum fuit; uti & de siti. Cum autem abcessu nato in vitali hoc viscere turbetur totum corpus, febricula illa hecticæ continua addit, & a pure attenuato & resorpto magna degeneratio fiat omnium humorum, non mirum apparebit, & appetitum deleri.

Sudor nocturnus autem fere semper pulmonis abcessum comitatur; uti etiam & adest illis, quibus sputo purulento consumitur pulmo. Demonstratur enim in Physiologicis, pulmonis actionem in sanguinem inter alios usus & hoc efficere, ut exactissima fiat miscela omnium humorum, & debita densitas sanguini concilietur, crudusque chylus elaboretur in illam perfectionem, quam humores nostri sani habent. Chylus autem semper levior est sanguine ejusque sero, adeoque pulmonis & arteriarum actio compingit chylum, & majorem ipsi soliditatem, id est plus massæ corporeæ sub eodem volumine, conciliat. Ubi ergo per abcessum hic natus debilitatur pulmonum actio, minus firma reddetur sanguinis compages, & minus accurata omnium sanguinis partium erit miscela inter se. Lecti ergo tepore dum fovetur tota cutis externa superficies, tenuissima sanguinis pars.



pars, per febrilem continuam aucto humorum motu, forma sudoris exprimitur. Probatur enim fuit alia occasione in Commentariis §. 753., quod, dum, obtinet talis in fluidis nostris cacochymia; per quam partes minus assimilatae nec aequaliter mistae sunt, tunc nascatur facillima in sudorem proclivitas. Omnia autem haec mala adhuc inde augentur, quod a pure in abscessu pulmonis retento, attenuato, & venis resorpto, illa cacochymia increseat plurimum, atque in putridam dissolutionem magis vergat continuo sanguis. Praecipue autem circa jugulum & frontem sudor ille apparet, quia abscessus pulmonis, liberum sanguinis per arteriam pulmonalem transitum impediens, simul etiam prohibet sanguinis venosi a partibus superioribus reditum, unde omnia vasa magis in his locis urgentur, adeoque, caeteris paribus, sudor hic magis conspicuus erit, saepe in guttas collectus, dum debiliores jam aegri sunt, & malo semper omine, uti in Commentariis §. 741. dictum fuit.

Urina spumosa fere semper observatur in hoc casu, sic ut conflagrata per plures saepe horas spumam retineat, cum urina sana spumam, quam valida agitatio excitavit, dimittat satis cito: adeoque vel ideo mala habetur haec urina, quod a dotibus urinae sanae degeneret. Saponacea semper urina est in sanis, dum oleum salibus sanguinis acrioribus mistum in saponem mutatur aqua solubilem; verum simul adeo haec omnia attenuata sunt in urina sana, ut non habeat lentorem, qui spumosas illas bullas diu

sustinere possit. In hoc morbo autem, cum perfecta assimilatio humorum deficiat, & per sudorem disfluentur mobilissimae & fluidissimae sanguinis partes, non mirum est, urinam sic degenerare, ut iners & lentescens saponaceum lixivium referat. Tamen & in aliis pulmonum morbis, uti v. g. dum lenta viscida pituita infarctum est hoc viscus, similis urina conspicitur; unde ex hoc solo signo non habetur certa diagnosi pulmonalis abscessus, verum cum aliis signis memoratis, si simul talis urina adsit, diagnosin firmat.

Pallorem autem, maciem, & debilitatem summam adesse debere, satis patet ex praecedentibus: solutus enim ob deficientem assimilationem sanguis pallorem facit; sudores nocturni, depascens febricula hectica, prostratus appetitus, maciei & debilitatis summam sunt causa.

Latentis autem in pulmone abscessus signa pulcherrime collegit Hippocrates (In Prognost. tom. 8. p. 651.), & sic descripsit. At purulentos omnes hisce signis cognoscere oportet: Primum quidem si febris non dimittat, verum interdiu tenuis detinet, noctu vero major, et multi sudores oriuntur. (circa collum et claviculam) (Coac. Praenot. N. 402. ibid. p. 875.); tussendi autem cupiditas illis inest, et nihil essatu dignum exspuunt, oculique cavi sunt, maloque rubores obsident, et ungues quidem manuum adunci evadunt, digiti autem incalescunt, maxime summi, et in pedibus tumores sunt, et cibos non appetunt, & phlegma per corpus nascuntur.

§. 836. **I**D apostema jam factum (§. 835.) exitus habet varios: 1. Suffocat tumore occupante totum pulmonem, vel comprimendo impediens ea, quae adhuc in eo libera. 2. Suffocat subita eruptione puris, vomica in asperam arteriam se exonerante uno cum impetu. 3. Solvitur sputo purulento, liberante, consuente. 4. Solvitur lapsu puris in cava Thoracis, inve mediastini dilatata vacua. Inde tabes, phthisique varia, empyema fere lethale.

Sequuntur jam varii exitus apostematis pulmonalis, qui singuli considerandi sunt.

1. Ex illis, quae binis praecedentibus paragrahis dicta fuerunt, patuit, abscessum pulmonis, lum fit, & dum factus est, dyspnoeam facere ob impeditam pulmonis explicationem ad liberam respirationem requisitam. Si ergo non rumatur talis abscessus, neque pus contentum venis resorptum evacuetur aliis viis, vel, per metastasin ad alia loca delatum, pulmonem liberet, patet evidenter, augeri debere tunc tumorem magis magisque, donec tandem post intolerabiles angustias suffocetur aeger. Unde dixit Hippocrates (De Morbis lib. cap. 8. tom. 7. pag. 541.) de hac re agens: i vero non possit multo tempore rumpi, neque sponte, neque a medicamentis, contabescit aeger vehementibus doloribus, & inedia, & ssi, & febribus, & plerumque perit. Vidit in Tom. IV.

cadavere hoc morbo defuncti Celeberrimus Boerhaavius, unius lateris pulmonem in saccum pure plenum conversum adeo prodigiosae magnitudinis, ut non tantum cor ex situ suo dimoverit, & alterius lateris pulmonem in minimum spatium compresserit, verum etiam diaphragma in abdomen protruserit, & prominere fecerit. Quam horrenda autem mala mortem praecesserint, a tanta distensione harum partium, facile colligitur. Plura talia exempla apud Observatores habentur.

2. Si enim magnus talis abscessus subito sic creperet, ut non parca copia simul pus exeat, tussitunc educendum, sed uno cum impetu se undatim exoneret in asperam arteriam, illa sic implebitur, ut nulla via supersit aeri inspirando; unde subita mors. Notavit funestum hunc suppuratæ peripneumoniae exitum Aretaeus

(*De causis et signis morbor. acut. lib. 2. c. 1. p. 11.*), dicens: Si vero in pulmonem cum impetu pus prorumpat (*ἐκλύσῃ*), sunt, qui suffocantur, & ob congestam effusionem, & rejiciendi angustiam. Alia occasione in Commentariis §. 786., ubi de angina, & absque ullis signis tumoris externi vel interni, subito lethali dicebatur, aliquot casus enumerati fuerunt, qui huc spectant.

3. Ubi autem abscessus pulmonalis maturus aperitur sic ut collectum pus in asperam arteriam veniat quidem, verum ob collecti puris copiam minorem, vel angustioiorem aperturam facilius purulenti, parum simul prodeat, sputo purulento solvitur morbus, sed accipit tamen cum eventu. Liberatur enim quidem sic pulmo, & acri infigne levamen percipiunt, verum tamen ne sic quidem semper inde emergunt: requiritur enim ad sanationem, ut cavum illud, in quo pus haeserit, depuretur, subsidant ejus latera, & consolidentur ad se mutuo. Pulchre hoc modo monuit Hippocrates (*De Morbis lib. 1. cap. 8. tom. 7. p. 540.*) de suppurato pulmonis tuberculo agens: sic enim habet: Et si quidem quam citissime maturaverit, & ruptum fuerit, & sursum veritatur pus, & totum expuatur, locusque cavus (*κοιλία*) in quo pus subsidit, & resiccet, prius sanus evadit. Quo enim diutius clausus manserit locus suppuratus, eo major copia puris colligitur, atque eo magis metuendum, ne retentum pus, mora & calore acrius factum, vomica continentis latera rodant, consumat, cavum in quo haeret augeat, atque postea evacuato pure difficilior sit depuratio cavi hujus loci & consolidatio; quæ tamen ad perfectam sanationem omnino requiruntur. Quin imo, licet & quam citissime rumpatur pulmonis abscessus, nondum tamen omnis metus abest. Nisi enim penitus resiccare possit, sed ipsum tuberculum ex se pus effundat, perniciosum id est: & a capite et reliquo corpore pituita ad tuberculum defluens putrescit, ac pus gignitur ac expuitur, ob quod perit (*Ibid.*): dum nempe omnes fere corporis humores ad hunc locum confluunt, & in pus convertuntur; unde nutrimento suo privatum corpus exsiccat sensim & contabescit. Quare autem difficilis adeo sæpe sit ulcerum pulmonis consolidatio, optime explicuit Galenus (*Method. Medend. lib. 5. cap. 11. t. 10. p. 121.*). Neque enim circa rursim expurgari possunt, illisque rursus laceratur locus. Itaque quasi per mutuas operas malum illis in orbem redit; quæ namque lacerata sunt, rursus phlegmonem excitant; secundo iterum oportet maturari phlegmonem et pus expurgari &c. Simul inde intelligitur ratio, quare quandoque in longum tempus talis morbus, ex peripneumonia natus, excurrat: dum nec depurari satis & consolidari potest purulentus talis saccus, interimque vires sufficiunt, imprimis in juvenili corpore, ut morbum serant diutius, quotidie pure per sputa rejecto sed & quotidie renato. Notaverat jam Hippocrates (*De internis affectioni-*

*bus cap. 4. tom. 7. p. 641.*), hunc morbum; nisi cito repurgaretur pulmo, annum quoque fieri, & mutari, & varias subire affectiones. Contigit mihi videre rarum satis casum, qui docet, diutissime tolerari posse hunc morbum, tandem tamen lethali exitu funestum. Consulebat me egregius juvenis, externa specie omnino sanus apparens: cumque morbum celaret de industria, fateor me non potuisse detegere, quid lateret in corpore mali: rogavi autem me, ut sequenti mane illum inviserem, dixitque, quod tunc facile morbum noscerem. Adfui, & me presente, in lecto se erigens uncias aliquot puris boni absque multa molestia tussiendo leviter excraivit, sanæque asseveravit, quod jam per octo annos quotidie magnam copiam puris rejiceret, ad minimum quatuor uncias æquantem pondere, quandoque & majorem longe quantitatem. Minuebatur aliquando puris excreti copia, & fere nihil exspuebat: verum tunc sequi solebat pestoris oppressio, dolor satis acutus in pectore, febris valida; & postquam uno alterove die hac mala passus fuerat, ingentem copiam puris excraebat, satis tunc olidi, atque iterum satis bene se habebat. Hoc modo acerbam peritissimorum Medicorum prognosin, qui illum tractaverant ita decumbentem, se sapius elusisse narrabat; dumque post aliquot septimanas, suppresso sputo purulento, iidem cum symptomatibus consistentem inviserem, & pessima quævis metuerem, securum me esse jussit, brevi se ab his malis emerisurum: atque eventus promissis respondit. Tentavi lacte asinino herbaceo, decoctis herbarum vulnerarum leniter detergentium potatis magna copia, una cum balsamicis pilulis ex myrrha, olibano, sarcocolla &c. equitatione, vestitu idoneo, morbum curare; sed incaustum fuerunt omnia, & postquam per novem integros annos, absque insigni corporis colligatione (vidi enim illum adhuc binis ante mortem septimanis) tantum morbum tulerat, subita morte periisse intellexi. Vidi plures alios, qui morbum hunc per unum alterumve annum tulerant; verum omnes erant in ætatis flore (Hippocrates etiam hoc monuerat) (*In Prognosticis tom. 8. pag. 658.*) & deficiebant tandem. In quibusdam quandoque pessimum foetorem sputorum observavi; tuncque intellexi rationem sequentis Prænotionis; (*Coac. Prænot. Num. 406. tom. 8. pag. 876.*) Quos suppuratos multius habentes sputorum graveolentia sequuntur, illos recidiva occidit.

Omnia autem, quæ ad Prognosin fausti vel infausi eventus pertinent, dum pulmonis abscessus sputo purulento solvitur, accuratissime collegit Hippocrates (*In Prognosticis ibid. pag. 653.*), & deficiit sequentibus: Superflues evadunt ex his potissimum, quos febris eodem post ruptionem die dimiserit et qui cibos celeriter appetant, et siti liberati sint; et venter tum exigua, tum compassa deficiat, et pus album et leve et ubique ejus-



eiusdem coloris sit, & a pituita liberum, & citra dolorem & vehementem tussim expurgetur. Sic quidem optime & celerissime liberantur: sin minus, hi, quibus proxima his contigerint. Intereunt vero, quos & febris eodem die non dimiserit, sed quum videtur dimisisse, iterum recalescens appareat; & sitim quidem habuerint, cibos vero non appetiverint, & alvus liquida fuerit, pusque ex viridi pallidum & lividum expuerint, aut pituitosum & spumosum. Si hac omnia contigerint, intereunt. At quibus ex his quædam accesserint, quædam non, illorum quidam intereunt, quidam etiam multo post tempore superstites evadunt. Verum ex omnibus signis, quæ adsunt, tum in his, tum in aliis omnibus, conjecturam facere (oportet).

4. Sequitur alter peripneumoniae suppuratæ exitus, dum nempe apostema ruptum pus non effundit in tracheam sed in pectoris cavum: funestus plerumque, cum nullus fere puri hic deciduo exitus pateat, nisi per artem via pareretur, thoracis paracentesi instituta. Cum autem pulmo inflammatus vicinis locis accrescat sæpius, poterit & tale apostema ruptum in pericardii cavum pus effundere, uti etiam in mediastini cava dilatata. Quomodo mediastinum formetur ex membrana pleuræ, utrumque thoracis cavum investientis, duplicata lamella, alia occasione in Commentariis §. 170. 4. dictum fuit; antèrius autem sub sternò, & posterius circa thoracis vertebra, distant a se mutuo binæ illæ lamellæ, quæ mesianum constituunt, & membrana cellulosa inter illas locatur facile dilatabilis, unde poterit pus hic effusum miras fape sibi vias facere. Novimus autem, talem peripneumoniae exitum adesse, si post omnia signa facti abscessus, nullo pure per sputa aliaque vias evacuato, nullaque metastasi facta ad alia loca, subito levamen ægri percipiant; quia pus ex angustia in amplius locum venit ( Hippocr. De Morbis Lib. 3. c. 15. tom. 7. pag. 592. ) quod signum & aliis in locis Hippocrates ( De Morbis Lib. 2. cap. 16. ibid. p. 568. & de Morbis Lib. 1. c. 8. ibid. p. 541. ) habet. Videtur etiam notasse ( ibid. ) quod quandoque tali abscessu rupto quædam pars per sputa exeat; longe major tamen puris portio in septum transversum delabatur. Neque multum videtur sperasse in tali casu a puris educatione, quæ per thoracis aperturam fit; dicit enim ( ibid. ): Si ulcus vel sectus fuerit, & pus exeat, confestim sane hoc etiam modo levius habere videtur, progressu tamen temporis ab his, quæ in priori dicta sunt, perimitur. De illis autem signis, quibus cognoscitur, pus effusum in thoracis cavo hærare, partim in Vulnerum thoracis historia dictum fuit, partim etiam agendum erit postea in Capitulo de Empyemate.

Quam mirabiles autem pus, ex pulmonis abscessu rupto exiens, sibi vias quandoque paraverit, docent Observationes Medicæ plurimæ, quarum paucas hic notare non inutile credidi. Non autem hic considerabimus illum modum,

quo pus in abscessu clauso diutius retentum, attenuatum, venis resorptum, ad varia loca deponitur, vel & variis quandoque viis exit de corpore, de qua re videantur illa, quæ ad §. 406. dicta fuerunt; verum tantum hic agemus de illis Observationibus, quæ docent, pus vicina loca erosisse, & insolitas sibi parasse vias. In hominis, post peripneumoniæ suppuratam defuncti, cadavere inventus fuit pulmo firmiter accretus pleuræ & diaphragmati, simulque apparuit, pus, licet & per sputa pars ejus excreta fuisset, erossisse diaphragma & hepar ipsum ad pollicis profunditatem, atque in hoc viscere sinum perulentum fecisse, cujus diameter tres æquaret pollices ( Medical. Essays tom. 1. pag. 273. ). In alio homine post mortem inventus fuit pulmonis abscessus, cujus pus eroserat contiguum & accretum diaphragma, ipsumque ventriculæ, foramine tam amplo, ut pollicem facile admitteret ( ibid. tom. 2. p. 332. ) Huic affinem casum notavit Jacotius ( Hollet. Comment. in Coac. Hippocr. p. 27. ) in muliere, quæ quibusdam ante mortem annis vomitu solebat per intervalla rejicere magnam puris copiam, cum defensione animi, vocis privatione, & gravibus aliis symptomatibus, quibus levabatur a vomitu. Mortua & dissecta, ingens vomica in pulmone reperta est. Tumorovi gallinacæ minoris molem æquans in cartilaginem ensiformem, & marginem cartilaginæ costæ ultimæ veræ & binarum costarum spuriarum superiorum, prominebat, dum tussiebat homo ulcere pulmonali laborans; & post mortem inveniebatur, pulmonis abscessum satis magnum tali loco hærare, ut diaphragma extendere potuerit, & hunc tumorem formare ( Memoires de l'Academie de Chirurg. Tom. 1. pag. 717. ). Plura similia apud Auctores probatæ fidei occurrunt: modo memorata autem sufficient ad demonstrandum, pus ex abscessu pulmonis rupto effusum, sive rodendo, sive distendendo, partes vicinas, mira mala producere posse.

5. Dum ulcus pulmones ita exedit, ut totus inde habitus corporis consumatur, phthisis pulmonalis adesse dicitur ( vide §. 1196. ); unde facile patet, pulmonis abscessum in hunc morbum vergere. Verum ulcus hepatis, aliorumque viscerum, pariter phthisin producere potest; uti postea §. 1214. dicitur: cumque ex præcedentibus patuerit, pus in pulmone collectum, vel per metastasin, vel per erosionem, ad alia viscera posse deferri, evidens ratio est, quare phthisis varia expectari possit, dum suppurata est peripneumonia.

Cum autem pus, rupto abscessu, inter pulmones & pleuram collectum, empyema facit, illud fere semper lethale est. Ubi postea de empyemate agetur, patebit, hunc morbum semper periculosum esse; atque tantum spem salutis supereffe, si & satis cito apertura facta pus album, læve, æquale,

ſætoris expers, exeat, atque æger cætera ſan- empyema ſit; adeoque patet, parum ſpei ſuperſeſſe.  
ſu ſit ( vide §. 1192. ) Verum in hoc ca- ſu pulmo jam ulcere exeuſus eſt, antequam

§. 837. **A**lter morbus a peripneumonia ſit, ſi purulenta jam facta inflam-  
matoria materies ( 822. 833. 834. ) intra pulmonales venulas re-  
forbetur, cruori miſcetur, in loca quædam deponitur, unde liberatur pul-  
mo, oneratur pars alia; quæ ſi minus requiſita ad vitam, eſt *peripneumonia* bona;  
ſi vero in hepar, lienem, cerebrum, & ſimilia loca fluxerit, peſſima ple-  
rumque erit. Hinc ſiunt abſceſſus peripneumonici ad aures, crura, hypocondria.

Alter modus, quo Peripneumonia in alium morbum tranſit, eſt ille, qui per meſtaſin materiæ morboſæ ad alia corporis loca ſit. Ille autem obtinet, quando purulenta jam facta materies inflammatoria, neque excernitur ſpu- to, alvi fluxu, vel urina ( vide §. 830. ); neque in pulmone collecta accumulatur, & vomica format, ſed intra pulmonales venu- las reſorbetur, & poſtea in loca quædam cor- poris deponitur. Notandum enim hic eſt, proprie non fieri bonam & ſalutarem talem meſtaſin, dum pus jam in pulmonis ſubſtan- tia collectum hæret, abſceſſu jam formato; ſed tunc tantum, quando materia inflamma- toria cocta jam & mobilis quidem reddita eſt, ut tranſire poſſit ex arteriis obſtruſtis in venas, atque puri analogam naturam adepta; interim tamen vaſa manſerint integra; cum verum pus ex obſtruſtorum vaſculorum ex- tremis una cum inſarcta materie inflamma- toria attritis & in unum homogeneous liqui- dum una cum effuſis humoribus mutatis, conſiſt. Videantur illa, quæ de hac re in Commentariis §. 593. diſta fuerunt; uti etiam quæ habentur ad §. 830. 2., ubi agebatur de ſputis, per quæ in peripneumonia educebatur eadem illa materies, quæ hic per meſtaſin ad alia loca corporis abſceſſus varios facit. Unde etiam, quamvis in textu vo- cetur *materia purulenta*, tamen allegantur illæ paragraphi, in quibus de futura ſuppuratione, vel incepta tantum agebatur; non vero ſequen- tes, in quibus ſigna & effectus abſceſſus jam facti explicantur. Ideo etiam, uti poſtea ad §. 842. patebit, tunc laudantur illi abſceſſus, tan- quam utiliſſimi, ſi cito contingat, ante quo- num diem: poſtea enim juſtus metus eſt, abſceſſum jam revera factum eſſe in pulmone, cum intra quatuordecim dies formari ſoleat, uti §. 832. explicatum fuit. Licet autem pus, in vomica pulmonis collectum, venis reſorbe- ri, & per meſtaſin ad alia corporis loca de- poni poſſet, hoc factum tamen maneret ulcerosa in pulmone diathēſis, qua brevi novum pus colligeretur in eodem loco; adeoque non ma- gna utilitas a tali meſtaſi exſpectanda foret. Ubi vero, nondum factum abſceſſu, materies in- flammatoria ſubacta jam & mobilis in venas tranſit, & ſanguini miſcetur, atque poſtea ad

alia loca corporis deponitur, poterit liberari pulmo, & liberatus integritate illa gaudere, quam in ſanitate habuerat. Ob eandem cauſam damnantur illi abſceſſus §. 842., ſi ſputo jam purulento facti prodeant; atque notatur ſimul, quod tunc illud levamen non adferant; quia nempe tunc tantum pulmonem liberant a pure nunc præſenti, manente tamen cauſa, quæ bre- vi ſimile pus regenerabit. Hæc præmittenda vi- debantur, ut melius intelligi poſſent reliqua, quæ circa hos abſceſſus notanda erunt in ſe- quentibus.

Liberatur ergo in hoc caſu pulmo, & one- ratur alia corporis pars, verſus quam abſcedit morboſa materia, quæ prius in pulmone ſe- dem fixerat. Alia occaſione in Commentariis §. 402. diſtum fuit, abſceſſus vocabulum varia ſignificatione apud Veteres Medicos uſurpatum fuiſſe; ſimulque tunc notatum fuit, illos biſa- riam dividiſſe abſceſſus, nempe in illos, qui per effluxum ( κατ' ἐξουαν ), & alios, qui per decubitus ( κατ' ἀποθεſιν ) materiæ morboſæ in quædam corporis partes ſebant. Cum autem per effluxum materiæ morboſæ integre libere- tur corpus, per decubitus vero in alias par- tes tantum fiat mutatio in alium morbum, merito priores abſceſſus meliores, poſteriores vero minus commodos dixit *Galenus* ( In Com- mentar. 3. in Lib. 1. Epidem. Hippocr. Tom. 8. pag. 85. ); tuncque tantum bonos eſſe voluit, ſi & in partes a loco prius affecto remotiſſi- mas, eaſdemque minus principales, decumbe- rent. Satis enim patet, fauſtum vel infau- ſtum talis abſceſſus eventum pendere a loco, quem morbi materia, priſtina de ſede mota, occupat. Si enim in hepar, lienem, cerebrum &c. fluxerit, peſſima quævis erunt exſpectan- da: in cerebro enim ſubitam plerumque mor- tem faciet; in aliis viſceribus purulentas vo- micas, quæ vix, vel ſaltem difficillime, cura- ri poterunt, niſi bona fortuna materies ad hæc loca delata cito expellatur de corpore. Ad aures autem, crura, hypocondria ta- les abſceſſus peripneumonici imprimis obſer- vantur; de quibus ſingulatim agendum e- rit.

Primo jam ſequenti paragrapho enumerabun- tur illa ſigna, quæ docent, peripneumo- niam in tales abſceſſus vergere. Deinde con- ſide-



siderandum erit, quibus indicibus detegi possit illa vesgit. Ultimo tunc videbimus, quæ sit locus corporis, versus quem metastasis nam requirantur, ut illi abscessus salutare sint.

§. 838. **T**ales abscessus futuros esse, declarat: 1. Observatio signorum peripneumoniarum non pessimarum (833. 834.), cum febre non vehementi, nec maligna, tamen continua; cum dolore thoracis, anxietate, gravitate, dyspnœa, non pessimis; sine signis resolutionis (839.). 2. Si cum his pulsus multum vacillans, omni modo, assidue. 3. Dolores, rubores, calores, tensiones, circa loca dicta (837.).

Imprimis autem sollicita attentio requiritur, ut praveantur futuri abscessus, ne horum signarius Medicus importuno artis molimine turbet quandoque futuram brevi, vel jam incipientiam, materiam morbosam metastasin; simulque, his prævisis, ad loca, quæ critici tales abscessus absque periculo occupare possent, applicentur talia, quæ faciunt, ut eadem loca minus resistant, & pulsus trahant, uti postea §. 860. dicitur.

1. Levissimæ peripneumoniarum, & quæ cum securissimis signis incedit, benigna resolutio absque ulla evacuatione materiam morbosam, vel ejusdem metastasis ad alia loca, expectari poterit; pessimæ vero, & vehementissimis symptomatibus stipatæ, exitus in sanationem vix sperari poterit; unde patet, exitum peripneumoniarum in aliud morbum tunc tantum expectandum esse, quando nec benigna penitus, nec acerrima tamen, observatur, sed medio inter bina hæc extrema modo incedit.

Febris tunc adest, nec vehemens adeo, nec malignis symptomatibus stipata, sed continua tamen, quia nondum subacta est morbi materia. Omnia autem symptomata, quæ solent comitari hunc morbum, manent; sic tamen ut intensitate nimia fatalem non minenter exitum. Cognoscimus ergo ex his omnibus, materiam inflammatoriam pristinam hæcenus sedem occupare, interimque per febrem continuam boni moris subigi & coqui (vide §. 597.); sicque optime ad excretionem vel metastasin disponi. Ubi tunc simul nulla signa adfuerint, neque in sputis, alvo excretis, aut urina (vide §. 830.) apparent illa signa, quæ docent, materiam morbi per febrem subactam & mobilem redditam moliri exitum per has vias, summo jure expectatur metastasis ad alia loca. Quæ omnia signa accurate collegit Hippocrates (in Prognost. Tom. 8. pag.

654. &c.), dicens: Si febris detineat, neque dolor sedatus sit, neque sputum ex ratione procedat, neque biliosa alvi defectiones sint, neque soluta faciles, neque sinceræ fiant, neque urina admodum multa, & crassa & copiosum habens sedimentum; observatur autem superstes futurus ab omnibus reliquis salutaribus signis; his oportet tales abscessus futuros sperare.

2. Designat enim talis pulsus, materiam morbosam subactam jam & mobilem una cum sanguine per vasa fluere; adeoque, nisi subita appareat evacuatio illius materiam, abscessus expectandus erit. Notandum enim, reliqua signa bona cum tali pulsu concurrere in hoc casu; aliter enim cum pravis signis pulsus multum vacillans omni modo & assidue mortem significaret potius. Cum enim jam pristinam sedem dereliquerit morbi materia, minuetur obstaculum liberum sanguinis transitum per pulmonem impediens, adeoque pulsus reddetur amplior & plenior (vide §. 830. 2.), licet vacillet assidue. Hinc monuit Galenus (De Prasagit. ex puls. Lib. 2. cap. ultimo tom. 8. pag. 276.) sequentia: Verum tamen si cum vehementia pulsus fiat aliqua ordinis perturbatio, siue equali siue inequali existente vehementia, quum & apparuerint signa coctionis, sperandum est, aliquam crisin futuram, & magis, si adhuc alia crisis signa fiant. Videantur & illa, quæ de perturbationibus criticis in Commentariis §. 587. & 594. habentur.

3. Omnia enim hæc docent, materiam morbi solutam, & cum sanguine per vasa motam, deponi versus loca, quæ jam dolent, rubent &c. adeoque tunc perfecta cognitio critica talis metastasis habetur. Unde dixit Hippocrates (Aphor. 32. Sect. 4. tom. 9. pag. 153.), uti jam in Commentariis §. 587. monitum fuit; Quibuscunque ex morbis relurgentibus aliqua pars doluerit, illic abscessus oriuntur.

§. 839. **I**llos vero futuros circa Crura scimus, si 1. Signa futurorum abscessuum (838.) adfuerint. 2. Si simul cum his signa sint levioris inflammationis ad hypochondria.

Videtur Hippocrates inter illos abscessus, quibus peripneumonia solvitur, reliquis præulisse illos, qui circa crura fiunt: Dicit enim in Prognosticis Tom. 8. pag. 656.): At abscessus, qui ad crura fiunt in peripneumo-

niis tum vehementibus, tum periculosis, omnes quidem utiles. Illi autem futuri prævidentur.

1. De his dictum fuit.

2. Soluta enim quidem fuit morbi materies & mo-

& mobilis reddita, interim tamen tales dotes retinuit, ut cum reliquis humoribus per vasa moveri nequeat, absque turbatione æquabilis circulationis; unde vel expelli de corpore debet, vel ad alia loca deponi, uti dictum antea fuit. Duplicem autem viam affectare hanc materiem monuit Hippocrates ( *ibid. pag. 655.* ), versus superiora nempe vel inferiora corporis. Dum ergo per aortæ descendentis ramos cum sanguine movetur hæc materia, magna ejus pars per celiacam & mesentericam utramque feretur per viscera chylopoietica, atque inde in venam portarum delata per hepatis angustias transire debet; ubi, cæteris paribus, difficilior semper humorum transitus est, dum sanguis venosus, absque cordis impellentis auxilio, per convergentium canalium angustias transpirari debet. Non mirum ergo apparebit, si inde fiant obstacula circa hæc loca, atque levioris inflammationis signa. Sive jam hæc illius symptomatis observati genuina causa sit, sive alia forte minus cognita; sufficit Medico

novisse, quod inde præsagium habeatur futuræ circa crura abscessus. Levioris autem inflammationis signa tantum esse debent, & cito iterum evanescere; si enim manerent, potius metuendum foret, in hepate accumulari materiam morbosam, longe majori cum discrimine. Sollicite hoc notavit Hippocrates ( *ibidem* ), dicens, tunc expectandos esse circa crura abscessus, Si circa hypochondria aliquid inflammationis adfuerit ( *ἀνὰ τὰ περὶ τὰ ὑποχόνδρια τὰ φλέγματα τι ἐγγίνεται* ). Recte autem monuit Galenus ( *Commentar. 2. in Prognost. ibidem.* ) per τὰ φλέγμα non intelligi hic pituitosum humorem, sed inflammationem; atque antea in Commentariis §. 69. monitum fuit, hoc sensu illud vocabulum quandoque accipi. Confirmatur hoc ulterius alio Hippocratis loco ( *In Coac. Num. 395. ibid. pag. 874.* ), ubi eadem circa futuros abscessus in Peripneumonia legitur prognostis & φλεγμονή loca τὰ φλέγματα habetur.

§. 840. **S**ED futuros circa Aures scimus, si 1. Signa adfint ( 838. ) 2. Mol-  
lia simul hypochondria.

Abscessus illo circa aures natos, tam in morbo, quam in secunda valetudine, Parotides vocari, antea in Commentariis §. 416. probatum fuit; & plura alia circa hos abscessus, notanda in Commentariis §. 741. dicta fuerunt. Tunc autem fieri abscessus versus superiora constat, si signa generalia futurorum abscessuum adfuerint, & Hypochondrium molle & doloris expertum apparuerit; & quum difficultas spirandi, per aliquod tempus facta, circa aliam evidentem causam quieverit. ( *In Prognost. tom. 8. p. 655.* ). Novimus enim ex his signis, morbi materiam locum mutasse; neque evacuatam tamen esse, nec versus inferiores partes vergere, adeoque nihil superest, nisi ut superiora petat, atque solemnem naturam, morbos per me-

tastasin sanantis, ritu, in parotides glandulas deponatur. Verum quidem est, in morbis quandoque & parotides nasci, licet & simul hypochondria afficiantur, sed tunc semper periculosæ sunt, cum notent, tantam materiam morbosam copiam esse, ut hæc loca illam capere nequeant; vel saltem non succedere salutare illud naturæ molimen, quo ad loca innoxia materiam morbi deponere tentabat, sed viscera simul eadem saburra gravari. Unde parotides ex doloribus hypochondriorum emergentes malignas esse dixit Hippocrates ( *Coac. Pranot. N. 185. ibi. p. 868.* ); & paulo post ( *ibid. N. 303. pag. 869.* ) monuit: Anxietatem in hypochondrio sentientibus tumores circa aures ortos, mortem inferre.

§. 841. **A**D hepar verti novimus, si 1. Signa sint ( 838. ). 2. Dolor manens  
in hepate, cum urina subicterica, colore subflavo cutis. Hinc sæpe, vomica hepatis nata, pessima mala.

Dictum fuit §. 839., materiam morbi dum versus inferiores corporis partes tendit, ad hypochondria levioris inflammationis signa producere; adeoque patet, aliquem metum esse, ne per hæc viscera difficilior transiens in illis colligatur, & abscessus formet. Imprimis vero in hepate ab hac causa abscessus metuitur ob rationes tunc dictas. Novimus autem, tunc ad hepar verti materiam, si, post signa generalia futurorum abscessuum prægressa, dolor in hepate percipitur, non evanidus cito ( uti fit, dum circa crura oriuntur abscessus ), sed manens. Reliqua indicia abscessus hic formandi sumuntur a læsionibus illarum functionum, quæ huic visceri propriæ sunt, secretionis nempe & excretio-

nis bilis. Obstructo enim aut inflammato hepate, bilis in sanguinem regurgitet, & cutim flavo colore, uti & urinam, tingit; de qua re pluribus agendum erit in *Capitula de Hepatitide*. Nisi autem materia inflammatoria, sic in hepar delata, per ductus excretorios venarum portarum viam inveniat, atque in intestinorum cavum delapsa per alvum expellatur, vel in venam cavam redux ad alia loca minus periculosa deponatur, alioquin visceri de corpore exeat, vomica hepatis faciet, a qua raro emergunt ægri, uti postea demonstrabitur §. 936. & sequentibus. Ut jam ad hepar talis metastasis fit, sic & facile concipitur & ad alia viscera idem fieri posse: læsio functionum lucem dabit ad detegendam partem ade-



affectam; & pro diversitate viscerum, in quæ materia hæc decubuit, variabit Prognosis. Solum ergo laudabiles sunt abscessus, qui ad partes exteriores fiunt: atque Observatio Medica do-

cuit, illos plerumque ad parotides, vel trura fieri: raro, vel nunquam, ad alias corporis partes in hoc morbo.

§. 842. **A**bscessus illi ( 839. 840. ) si levant pulmonem, si tollunt febrim, si purulenti, manantes, fistulosi manent, si satis cito, ante nonum diem, contingunt, semper salutare: verum, si sputo jam purulento, nec magis flavo, sine levamine dicto, nascuntur, mali: at, si jam nati evanescent, crudo morbo, peripneumonia redeunte, omnino lethales sunt.

Ex illis, quæ ad §. 837. de crisi, & criticis evacuationibus & abscessibus dicta fuerunt, constat, quandoque naturam in morbis talia quidem moliri: neque tamen semper perficere, sive ob virium decumbentis imbecillitatem, sive materiæ morbosæ malignam aut contumacem indolem, aut medentis errorem &c. hoc contigerit. Expediit ergo illa novisse signa, quæ docent, an ab abscessibus salutaris effectus expectandus sit, nec ne: de quibus tunc agendum erit.

Primum signum bonorum abscessuum est, si levant pulmonem. Cum enim in abscessibus illis colligi debeat illud morbosum, quod paulo ante in pulmone hærens peripneumonia fecerat, patet satis, illico, dum apparent, pulmonem levari debere. Illud autem levamen cognoscitur ex respirationis emendatione, & pulsu ampliore & pleniori reddito; uti patet ex illis, quæ ad §. 830. 2. dicta fuerunt. Patet autem simul, febrim debere tunc tolli, vel saltem insigniter minui; dum illud, quod obstaculo aut stimulo febrim fecerat, coctum & subactum non tantum est, verum etiam locum prius affectum deseruit, & ab humorum circulantium consortio separatum in parte minus periculosa colligitur. Cum autem integra depuratio sanguinis a materia illa morbosæ, quæ cum illo movetur per vasa, requiratur per has vias, conducit, ut copiam purulenti humoris fundat, & aliquamdiu aperti maneant tales abscessus, fistulosi utcumque, ob novam continuo huc delatam materiam, quæ impedit, ne cito latera cavi abscessus contigua fiant & uniantur inter se. Unde dixit Hippocrates ( In Prognosticis Tom. 8. pag. 653. ) : *Quibusque ex peripneumoniacis morbis abscessus fiunt circa aures, & ad inferiores partes supplicantur, & fistulam faciunt ( ὅς οὐκ ἐκκρίνεται ), hi supervelites evadunt.*

Præterea requiritur, ut illi abscessus satis cito fiant, ante nonum diem; si enim serius fiant, metus est, vomicam jam in pulmone formatam esse, ex qua resorptum pus quidem ad alias partes deponi, & abscessus facere, posset, verum tamen tunc maneret ulcerosa jam diathesis in pulmone prævens, quod semper periculosum est. Videantur illa, quæ ad §. 837. de hac re dicta sunt. Ex omnibus his salutare abscessus prævidentur.

Contra vero mali & inutiles sunt illi ab-

cessus, si absque pulmonis levamine appareant: ratio ex modo dictis patet. Suspectus etiam talium abscessuum ortus est, ubi sputum jam purulentum est, nec magis flavum. Dictum fuit in commentariis §. 830. 2. de sputo laudabili, quo absque alio morbo sequente sanabatur peripneumonia; tuncque notabatur, illud primo flavum cum paucis sanguine mistum esse, & deinde in album blandum cito mutari; quod tunc puri simillimum quidem esse demonstratum fuit, neque tamen absolute puris nomen mereri, cum soluta quidem & cocta fuerit inflammatoria materies, interim tamen vasculorum, quibus infarcta hæserat, integritas manserit. Quamdiu ergo flavum est illud sputum, nondum incipit nasci vomica in pulmone; verum ubi jam procedente morbo purulentum fieri incipit, neque tamen adeo libere & tanta copia prodit, ut hac via levare possit morbus, vomica nata, vel nascentis saltem, iustus metus est, tuncque minus boni ab abscessibus expectatur. Unde pulche monuit Hippocrates ( Ibidem pag. 656. ) : *Optimos esse abscessus, qui sunt dum sputum jam in mutatione est ( τὰ πρῶτα ἐν μεταβολῇ ὅδ' ἐστὶν )* dum nempe ex flavo in album incipit mutari, neque tamen omnino purulentum adhuc est. Mox autem subiungit sequentia: *Si enim tumor & dolor oriuntur, dum sputum ex flavo puri simile fit ( πῶδες enim vocat non τὸν ἀπολύτου ), ac foras prodeat, ita securissime & homo supervelites evadet, & abscessus citra dolorem citissime sedabitur.* Blandam enim, mobilem, & rite excoctam morbi materiam hæc omnia indicant. Notandum autem est, quod sæpe sputa quædam prodeant, licet critici tales abscessus brevi jure expectentur; sed non tanta copia, ut morbi materiæ excernendæ sufficiant, sed tantum indicium dent, quo usque materia morbi mutata & cocta fuerit. Unde Hippocrates ( Ibid. pag. 654. ) , dum signa futurorum abscessuum recenset, non dixit, nulla prodire sputa tunc, sed tantum non prodire *secundum rationem ( κατὰ λόγον )*; id est, non tali copia, ac requiritur, ut hoc modo materiæ morbosæ expulsio separari possit. Atque indeo etiam non dixit ( Ibid. ) , urinam nullum sedimentum habere, sed non prodire admodum multam & crassam &c. Quod autem etiam illo tempore, dum abscessus jam proruperant, ad sputa & urinas attenderit Hippo-

crates, & ex illis præfagia hauserit, patet evidenter ex alio loco (Ibid. pag. 656.), ubi sequentia habentur. At si sputum non probe excernatur, neque urina bonum sedimentum habere videatur, periculum est, claudum fieri articulum, aut multum molestiarum exhibiturum.

Ubi vero illi abscessus jam nati evanescunt, summum periculum est. Judicatoria enim non judicantia, partim lethalia esse, partim difficilis judicii, antea in Commentar. §. 741. notatum fuit. Manet enim materia morbosa in corpore, & versus interiora recurrens pristinam iterum sedem occupat, sicque lethalem fere semper peripneumoniam producit, vel & ad alia viscera deponitur periculosa admodum metastasi. Unde Hippocrates (Ibid. pag. 657.) monuit: Si vero dispareant abscessus, & recurrant, sputo non prodeunt & febre obsidente, grave: periculum enim est, ne deliret & inte-

reat homo. Ubi notandum, quod dixerit, sputo non prodeunte; sic enim indicare videtur, quod, recurrente abscessu critico, spes aliqua super sit, evacuari posse materiam per sputa; quæ prius abscessum fecerat. Hoc videtur confirmari & alio textu (Prorrhetic. Lib. 1. Tom. 8. pag. 807.): Tussicula cum sputatione pariterdem evacuant. In Coacis (Num. 205. Ibid. pag. 863.) autem loco ἀπαλάττειν legitur ἀπαλάττει quod emollire significat, atque eodem fere redit; cum turgens abscessus, minuta materia distendente, flaccidus & mollior reddatur. Ita etiam in Commentariis §. 587. & §. 593. notatum fuit, urinam multam, crassam & albam ab abscessu critico liberare ægros. Periculosum ergo semper est, si abscessus jam nati evanescant; & omnino lethale, si nulla alia evacuatio, statim succedens, educat de corpore morbosam materiam.

§. 843. **D**efinit iterum morbus hic in tumorem callosum, scirrhumve pulmonis; si materies, & conditiones (392.) concurrunt: inde tota vita difficilis, erecta, tussiculosa respiratio, post partum motumque aucta, sine signis latentis vomicae descriptis (835.); inde adhæsiō pulmonis ad pleuram.

Sequitur jam alter inflammationis exitus; dum nempe materies inflammatoria neque videtur benigna resolutione, neque attenuata & mobilis reddita per sputa, urinas &c. expellitur, vel per metastasin ad alia loca corporis deponitur, aut suppurando separatur, sed manet vas infarsa, & cum illis concrevit in tumorem callosum vel scirrhum. Callum vocari partis membranaceæ incrementem molem, una cum duritie & insensibilitate, ob vasa inter se concreta, alia occasione in Commentariis §. 112. 1. vidimus. Quamvis autem scirrhi præcipue circa loca glandulosa oriantur, tamen & scirrhus male curata inflammationis reliquias etiam in aliis corporis locis observatas fuisse, constat ex illis quæ ad §. 485. dicta fuerunt. Lentior & atrabilaria sanguinis tacho-chymia tali malo originem dare poterit; uti etiam dum in hoc morbo sic languet vitalis humorum impetus, post repetitam sæpius venæ sectionem v. g. ut nec solvendæ & expellendæ materia inflammatoriæ, neque per suppurationem separandæ, sufficiat. Scirrhusos pulmones aliquoties vidi in cadaveribus; & plurima hujus rei exempla in Historia Medica habentur. Pulmonis lobos adeo induratos fuisse, ut tophos lapideos referrent, refert Schenckius (Lib. 2. pag. 229.). Memorabilis etiam scirrhusi pulmonis casus memoratus fuit ad §. 797., ubi de angina scirrhusa agebatur.

Ubi autem notabilis pars pulmonis in scirrhum vel callum induruit, patet satis, illum ab aere inspirato explicari non posse; cum

pars illa indurata cedere nequeat, & mole sua angustet vicina loca; adeoque difficilis erit respiratio, erecta tantum fere cervice peragenda, unde Orthopnoea vocatur: simulque, dum majori molimine pulmonem explicare nituntur tales homines, dura & callosa hæc pars vicinis affricata molestam & siccam tussiculam facere solet. Omnia autem hæc mala augentur, ubi post partum crudus & copiosus cylus per pulmonem minus jam explicabilem transire debet; uti etiam dum per motum corporis acceleratur sanguinis per pulmonem transitus. Quam difficilis autem scirrhi curatio sit, etiam in externis corporis partibus, ubi omnia artis adminicula immediate loco affligo applicari possunt, antea in scirrhi historia vidimus. Unde patet ratio, quare semel natum hoc malum tota vita maneat, & enarrata symptomata producat. Callosa talis in pulmone duritiei jam meminit Hippocrates (Lib. De Ossium natura c. 8. Tom. 4. pag. 6.) notavitque sequentia: Atque interceptis a callo transitis, velox & difficilis spiratio corripit; quum bi spiritum neque per hanc viam emittere, neque facile attrahere queant. Ex talibus sane bi morbi oriuntur, quales sunt asthma & tabes sicca.

Novimus autem tale malum adesse, si post peripneumoniam memorata symptomata supersint, interimque nulla signa (vide §. 835.) latentis in pulmone vomicae adsint. Vomica enim, collecto pure turgens, pariter difficilem respirationem, & post partum vel motum corporis, malorum augmentum facit. Verum vomica quotidie mole augetur, donec cre-



crepet, scirrosa vero pulmonis durities diu in eodem statu manet, adeoque satis evidens ejus mali Diagnosis haberi poterit.

Verum etiam a pulmonis inflammatione prævidetur ejus adhesio ad Pleuram. Tenuissimus enim halitus, ex minimis arteriolis, in pulmonis & pleuræ superficie hiantibus, expirans, impedit, ne contigua sibi mutuo hæ partes concreverint: ubi vero inflammatur pulmonis vel pleuræ pars, illa sicca & imperspirabilis redditur, unde facilis concretio. Numerosissimæ Observationes confirmant, post pleuritidem & peripneumoniam tales concretiones pulmonis cum pleura inveniri. In bobus (quod animalium genus frequentissime hoc morbo corripitur, qui a rusticis nostris *bet longevuur* vocatur) laniones toties inveniunt pulmonem pleuræ validissime accretum esse, atque repetitis experimentis certi sunt, talem morbum tunc prægressum esse. Quin imo & in exterioribus partibus horum animalium concretio membranarum ad se mutuo observata fuit a talibus causis, quæ inflammationi producendæ sunt aptissima. Talem morbum descripsit Columella (Lib. 6. cap. 13. *Auctor. rei rust. p. 582.*) sequentibus: *Est & infesta pestis bubulo pecori, coriaginem rustici appellant, cum pellis ita tergori adhaeret, ut apprehensa manibus deduci a costis non possit. Ea res non aliter accidit, quam si bos aut ex languore aliquo ad maciem perductus est, aut sudans in opere faciendo refrinxit, aut si sub onere pluviae madefactus est.*

Cum autem pulmo & inspirationis & expirationis tempore contiguus maneat semper pleuræ pectoris cavum cingenti (H. Boerhaave *Instit. Medic. §. 606. 607.*), & pulmonis expansionem per aerem inspiratum comitetur semper similis pectoris dilatatio, videtur admodum probabile esse, pulmonis adhesionem ad pleuram non semper magnam molestantiam face-

re. Rigit hinc Medicos Helmontius (In Capitulo *Asthma & Tussis §. 46. 47. p. 263.*), dum Astmatici repente suffocati cadaver incidentes subito mortis causam statuerent, quod pulmonis lobus dexter pone pleuræ adnatus erat. Testatur autem, quod milites repente cæcos dissecuerit, ut in rei veritatem inquireret, atque viderit, pulmonem retro costis adnatum, benevalentibus, quosque nulla antea præserat difficultas spirandi: ceteros inter velocissimos quidam Hybernus, a pedibus Marchionis de Winchestre, pugione enectus, dissectusque, utrumque pulmonis lobum costis adnatum ostendit. Negari nequit, in plurimis cadaveribus inveniri aliquam adhesionem pulmonis cum pleura, licet inde nullam fere molestiam perceperint homines, dum viverent. Interim tamen, si pulmo pro maxima parte pleuræ accreverit, & imprimis illi ejus parti, quæ mediastinum facit, & pericardium tegit, videtur utcumque impediri debere alterna pulmonis dilatatio & contractio, quæ ad liberam respirationem requiritur. Sic Peyrus (Parergo 3. cap. 6. pag. 143. &c.) in cadavere adolescentis, qui a puero spiritum difficiliorem traxerat, imprimis cursu exercitatus, invenit pulmonem dextri lateris pertinaciter & pleuræ, & diaphragmati, & pericardio adnatum: sinister autem pulmo liber a pleura erat, sed pericardio tamen ac septo transverso affixus. Plura similia exempla habet Bonetus (Sepulchret. Tom. 1. Lib. 2. Sectio 1. pag. 508. 509. 510. &c.), quæ modo dicta confirmat. Neque dissimulandum tamen est, quod Diemerbroekius (Diemerbroek. Anatom. Lib. 2. cap. 13. pag. 508.) invenerit in cadavere suspensi furis pulmonem in utroque latere non tantum pleuræ, sed & toti mediastino & diaphragmati adeo firmiter accretum, ut non sine dilaceratione avelli posset. Interim optime sanus vixerat, absque ulla respirandi difficultate.

§. 844. Tandem, si bronchialis arteria, vel & pulmonalis vehementissima inflammatione (§. 388.) corripitur a causa interna, vel externa (824.), brevi nascitur gangræna, & inde cito sphacelus ob copiam, motumque cruoris, & ob motum assiduum visceris tenuissimi. Id futurum docent: 1. Signa violentissimæ peripneumonix (§. 826.), nullo casu, nec arte sedata. 2. Debilitas summa, cita, pulsu se imprimis manifestans. 3. Frigus extremorum. At jam natam scimus, si hæc prægressa, sputa ichorosa, tenuia, cinericea, livida, atra, fœtida. Inde autem cita mors.

Sequitur jam ille inflammationis exitus, quo in partis affectæ gangrænam terminatur. Vehementissimas inflammationes gangrænam minitari, & quibus indicia illud futurum nosci possit, in Commentariis §. 388. explicatum fuit. Ubi ergo a causis §. 824. enumeratis validissima pulmonis inflammatio nata fuit, brevi fiet gangræna, dum abolito vitali influxu sanguinis per arterias, effluxu per venas, pars mollioris corporis in mortem tendit: gangræna vero nata cito mutabitur in sphacelam, sive mortem perfectam partis, de quibus vide §.

419. Ratio horum patebit, si considerentur sequentia.

Arteria pulmonalis & bronchialis, per omnem hujus visceris substantiam dispersa, minimos & tenerimos ramos distribuunt, qui in valida pulmonis inflammatione pro maxima parte obstruxi sustinere debent omnem impetum, quo cor dextrum urget sanguinem in pulmonaris arteriæ truncum, & cor sinistrum in bronchialem arteriam. Summum ergo discrimen est, ne tenerima hæc vascula rumpantur subito, unde gangræna fiet (vide §. 388.).

Augetur periculum, quia pulmo inflammatus quiescere nequit, sed alternis vicibus dilatatur & contrahitur, quamdiu vita durat: quin imo tanto fortius summo respirationis molimine agitur pulmo, quo peior morbus est. Præterea demonstratur (Vide H. Boerb. Tom. I. pag. 275.), aerem inspiratum inspirare, ut refrigerium fiat sanguini, ob rapidum motum per pulmonalem arteriam calidissimo, animalque sanum, hoc aeris refrigerio destitutum paucis minutis mori, & horrenda putredine subito nata intolerabilem spirare mephitin. Verum validam inflammationem ingens æstus comitatur; & turgentibus vasis inflammatis minuitur spatium aeri inspirando, adeoque longe minus refrigerium expectari poterit. Patet ergo, concurrere in vehementissima pulmonis inflammatione omnes causas, quæ subitam partis affectæ mortem, & citam putredinem, efficere valent. Cognoscitur autem ille morbi huius exitus futurus ex signis sequentibus.

1. Signa hæc omnia §. 826. enumerata fuerunt. Si jam simul nulla evacuatione critica, vel metastasi, nullove artis molimine levatus fuerit morbus, novimus certo gangrænam Pulmonis insitare.

2. Robustissimus enim homo acutissima peripneumonia correptus, statim tam debilis fit, ut nequidem manum attollere possit. Quando §. 660. de Debilitate, tanquam symptomate Febrili, agebatur, demonstratum fuit, illam sequi impeditum influxum & pressionem liquidi nervosi in musculos. Verum ut ille influxus & pressio fiat, requiritur libera actio omnium va-

forum, quæ cerebri fabricam constituunt. In vehementissima vero peripneumonia omnis fere sanguis inter cor dextrum & fines pulmonalem arteriarum colligitur, atque simul impeditur liber reditus sanguinis venosi ab encephalo (vide §. 826.), unde cerebrum comprimitur; simulque cor sinistram, nullum fere sanguinem accipiens, per carotides & vertebrales debitam copiam versus encephalon pellere nequit; adeoque concurrunt efficacissimæ debilitatis causæ. Simul autem ex dictis intelligitur, quare in pulsu se hæc debilitas imprimis manifestet.

3. Cor enim sinistram tantam copiam sanguinis non recipit, ut ad extrema corporis usque una cum sanguine calorem propagare possit, unde frigus extremorum in peripneumoniciis merito pro funestissimo signo habetur.

Ubi vero gangræna jam occupat pulmonem, similes degeneraciones fiunt, ac §. 388. & 427. memorata fuerunt. Notatum enim tunc fuit, si locus inflammatus in gangrænam transeat, liquida putrescere, ichorem effusum sub epidermide in bullas colligi, cinericum, pallidum, fuscum, atrum tandem fieri colorem, partemque sic affectam in putridum tabum disfluere. Sputa tunc educta similes omnino dotes habent, atque citissime omnia, quæ jam emortua sunt, in putredinem vergunt, ob calorem ingentem, & aeris liberum accessum. Simul autem patet, nihil fere spei superesse, dum vitale hoc viscus gangræna correptum est, adeoque citam mortem insitare. Videantur illa quæ in Commentariis §. 432., ubi de gangræna viscerum agebatur, circa hanc rem notata fuerunt.

§. 845. **H**AS Peripneumoniarum mutationes (830. 832. 836. 837. 843. 844.) docet observatio historiarum morbi, cadaverumque inde defunctorum incisio.

Tota morbi historia prægressa docuit, peripneumoniam esse veram inflammationem pulmonis; adeoque & communes omnis inflammationis exitus hic expectandi erunt. Præterea fidelibus Observatis constitit, per metastasin materiæ morbosæ ad alia corporis loca novos morbos fieri ex peripneumonia; & vario qui-

dem successu, prout ad hæc illave corporis loca fuerit facta hæc metastasis. Verum & cadaverum hoc morbo defunctorum incisio omnia hæc confirmavit; uti pluribus exemplis antea allegatis constitit, & apud Bonetum, aliosque videri potest.

§. 846. **U**nde evidens est, illum morbum, quem vetustas hoc nomine descripsit, esse veram inflammationem pulmonum.

In Commentariis §. 820., ubi de peripneumonia definitione agebatur, notatum fuit, in hac definitione suppositum fuisse illud, quod per omnia morbi phenomena, per totum ejus decursum collecta, patere tantum potest. Ob hanc causam pertractata peripneumoniarum historia, & consideratis variis ejus mutationibus, per quas in sanitatem, mortem, vel alios

morbos tendit; tanquam corollarium ponitur hæc paragraphus, quæ confirmat veritatem illius, quod in definitione huius morbi assumptum fuerat. Ratio autem huius conclusionis patet evidentiter ex præcedentibus; & in Commentariis §. 820. probatum quoque fuit, Veteres Medicos peripneumoniarum nomine intellexisse veram pulmonis inflammationem.

§. 847. **E**Ritque prognosis clara, qua asseritur, morbum hunc semper valde periculosum ob necessitatem summam functionis pulmonalis ad vitam,



tam, & ad sanandam materiem inflammatoriam, ob sanguinis perpetuo allati copiam, impetum, ob motum perpetuum visceris, ob situm, qui applicationem remediorum renuit, teneritudinem summam vasculorum facile destruendam, impossibilitatem revulsione adeo requisitam in cura inflammationis.

In Commentariis §. 829. jam concludetur, peripneumoniam semper periculosam esse; idemque confirmatur jam ex illis, quæ tota hujus morbi historia tradita docuit. Pars enim affecta vitale viscus est, cujus levior etiam morbus ob necessitatem summam ad vitam nunquam discrimine vacat, uti toties funestis casibus constitit, dum leviores peripneumoniam, catarrhi speciem credentes, neglexissent ægri; neque in visu sibi cavissent, nec idonea adhibuissent remedia: inde vomica pulmonis, & funesta phthisis, sæpissime secutæ fuerunt. Verum & ad materiam inflammatoriam sanandam summa est pulmonis necessitas: diluentia enim, attenuantia, resolutiva, a quibus tantum speratur in cura inflammationis, postquam ingesta fuerunt, venis recipiuntur, atque per pulmonem debent transire posse, ut actionem suam exercent. Ubi ergo materia inflammatoria infarsus est pulmo, omnia hæc hærebunt ante loca obstructa, vel per vasa adhuc pervia transibunt in cor sinistrum. Præterea, dum in aliis partibus corporis materia inflammatoria hærens sic solvitur, ut in venas transire possit, illa cum sanguine venoso ad cor dextrum delata, dein pulmonis actione sic atteritur, & solvitur, ut postea absque impedimento per ultimas vasorum angustias transire possit (*Vide H. Boerh. Instit. Medic. §. 200. 2. & §. 208.*), quæ omnia deficiunt, dum pulmonis actio laesa est. Si jam consideretur, omnem sanguinem venosum totius corporis, cordis proximi vi magna urgeri omni momento in loca obstructa, patebit, materiam inflammatoriam magis magisque protrudi debere in vasorum convergentium angustias, liquidissimum exprimi, crassum accumulari & compingi: adeoque necessario hunc morbum subito in pejus vergere. Accedit, quod nunquam quiescere possit pulmo, dum homo vivit, & tanto frequentius & validius agitari debeat aucto respirationis molimine, quo difficilior est sanguinis per pulmonem transitus. Præterea, si vaporis balneum exceperis, nulla topicorum remediorum applicatio hic multum emolumenti facere potest, ob visceris hujus situm, dum in pleuritide v. g. balnea, fomen-

ta, emplastra, cataplasmata &c. tanto cum fructu adhibentur. Si jam simul consideretur summa illa teneritudo vasculorum, quæ pulmonis fabricam constituunt, patebit, illa facillime destruenda esse, dum cordis vis urget sanguinem in vasa obstructa; adeoque lethalem gangrænam metuendam esse, si validus hic morbus fuerit, uti paulo ante dictum fuit.

Sed & revulsio, adeo requisita in cura inflammationis (*vide §. 395. 4.*), impossibilis hic est. Omnis enim sanguis totius corporis, uti antea dictum fuit, semel debet transire per pulmones illo tempore, dum per reliquas partes corporis omnes movetur: unde nulla arte impediri vel minui multum potest sanguinis per pulmonem motus, superfluit vita. In corde enim & pulmone est communis illa scaturigo, ad quam omnia liquida totius corporis conflunt, & ex qua omnia, per universas & singulas corporis partes distribuuntur. Præterea in curatione inflammationis summum usum habebat illa methodus, per quam materia obstruens ex vasorum angustias in latiora loca retropellebatur (*vide §. 395. 4.*); demonstratum autem fuit in Commentariis §. 141. 1., illam retropulsionem imprimis obtineri posse, dum larga & subita sanguinis missione sic minueretur impetus liquidi vitalis urgentis loca obstructa, ut vasorum contractilitas prævalere posset, & retropellere obstruentes moleculas versus latiora loca. Verum dum in pulmonalis arteriæ angustias materies inflammatoria hæret; licet etiam ad animi deliquium usque mitteretur sanguis, valvulæ in cordis dextri orificio arterioso locatæ impedirent tamen retrogradum illum sanguinis in arteria pulmonali motum; adeoque hæc retropulsio tantum locum habere posset in leviori peripneumonia, quæ solos fines arteriæ bronchialis obsideret. Notatum autem fuit ad §. 825., finibus arteriæ bronchialis inflammatis, malum facillime propagari ad contiguos ipsius arteriæ pulmonalis ramos: adeoque patet, nec a revulsione nec a retropulsione materiam inflammatoriæ, multum boni expectari posse in hoc morbo; atque jure concludere licet, difficilem semper Peripneumoniam Prognosin esse.

§. 848. **E**X quibus (847.) liquet, quando, cur, & cum quibus symptomatibus in mortem abeat: sc. Si totus pulmo, una cum corde inflammatur, cor in latus procidit, æger paraplegia resolvitur, frigidus, & sensus expers est, tum secundo, vel tertio die moritur. Si urina initio morbi bona & cocta, post quartum tenuis. Si in vigore morbi erectus sedere cogitur. Si puris est per inferiora secessus: si sicca cum fervore strepente pleni pulmonalis in gutture: si vehementer in corpore valde sicco, duro, calloso, exercitato: si mala est cum præ-

rubro

rubro valde stillicidio sanguinis: si sicca est cum maculis rubris pectori adspersis: si coryza aut sternutatio multa præcedit, sequiturve: si ex ardente febre ortum duxit: si sputum biliosum cum pure post sextum diem inceperit: si sputum ab initio valde cruentum, flavum sincerum, album rotundum, spumofum valde, dolore non sedans, si fuscum, cœnosum, amurcosum, nigrum, livescens, inæquale, æruginosum: si neque febris, neque respirationis difficultas remisit, moritur die septimo, vel nono. Mors vero iis contingit dum pulsus deficit, omnia frigent, solum pectus, caput, collum æstuant, genæ rubent, liventque.

Generalis in hoc morbo Prognosis, ut vidimus, periculum notabat: varium tamen illud est, & quamvis sæpe, non tamen semper in mortem terminatur morbus. Unde operæ pretium erit considerare funesta illa symptomata, quæ Medicum docent, certam instare perniciem. Præstantius quidem foret sanare ægros, quam futura prænoscere; verum cum illud semper in potestate Medici non sit, tunc saltem samæ suæ consulat, & omni culpa vacare credetur, si præviderit & prædixerit, quinam ægri evadere possint, quinam autem perituri sint: uti optime Hippocrates (In Prognostic. initio Tom. 8. pag. 684. 585.) monuit, antequam pulcherrima illa circa prognosin in morbis axiomata tradere inciperet.

Si totus pulmo &c. Ex Hippocrate desumpta est hæc Prognosis, cujus alia occasione in Commentariis §. 432. mentionem feci, atque in Coacis Prænotionibus (Num. 401. Tom. 8. pag. 875.) ita habetur. Quibus vero totus pulmo inflammatus fuerit cum corde, sic ut ad latus procidat, resolvitur totus æger & jacet frigidus sine sensu, & moritur secundo aut tertio die. Si vero sine corde contigerit, & minus, longiori tempore vivunt, quidam autem etiam servantur. Cum enim totus pulmo inflammatur, cor dextrum replebitur, uti & auricula dextra, ob impeditum sanguinis per pulmonem inflammatum transitum, adeoque nec poterunt se evacuare venæ coronaria, unde & cordis in propria substantia inflammatio sequitur; uti §. 375. probatum fuit, ubi de variis inflammationis causis agebatur. Cum autem cor a quatuor magnis vasis sanguiferis pendulum in pericardio hæreat, horizontali fere situ positum, sic ut ventriculus dexter cordis una cum dextra auricula anteriorem corporis partem spectet (Eustach. Tab. 15. fig. 2. & Tab. 16. fig. 1.), patet ratio, quare corde dextro & auricula distentissimis, sinistro vero corde & auricula fere vacuis, cor versus anteriora procidat, & latus tangat. Mirum certe videtur, Hippocratem hæc notare potuisse, nisi vel ex cognitis circulationis legibus, vel ex cadaverum peripneumonia defunctorum sectione, illa didicisset. An forte & gangrenosus livor latus occupans illo in loco, ubi cor locatur, signum hujus rei dedit? Certe in illa Prænotione (Num. 400. Tom. 8. pag. 875.),

quæ modo allegatam proxime præcedit, notavit inflammatos valide pulmones, sic ut ad latus assideant, livores foras ostendere, atque sic affectos ægros a Veteribus sideratos (βλητῆς) didicosse fuisse.

Cum autem, ad motus musculares peragentes, spirituum nervosorum & sanguinis arteriosi debitum influxum in musculos requiratur; atque ex illis, quæ dicta fuerunt ad §. 826. constiterit, omnem fere sanguinem circa cor colligi, pauculum tantum tenuissimæ partis sanguinis transprimi in cor sinistrum, dum valida peripneumonia decumbit homo; simulque impediri reditum sanguinis venosi ab encephalo, adeoque illud comprimi distentis accumulato sanguine vasis majoribus, patet satis, quare resoluti jaceant tales ægri, sic ut viderim robustissimum juvenem pessima peripneumonia correptum, ipso initio secundæ diei morbi nequidem manum movere potuisse. Ex dictis simul intelligitur, quare omnes fere corporis partes frigeant, & in primis extrema, atque hebetes & sensu expertes jaceant tales ægri, dum nempe morti jam proximi sunt: antea enim intolerabilem anxietatem patiuntur. Unde dixit de his Aretæus (de Causis & signis morbor. acutor. lib. 2. cap. 1. pag. 11.) quod præsentia mala ignorent, dum proxima mors instat; & rogati de morbo, nihil discriminis adesse respondeant: verum frigida extrema, lividi ungues, pulsusque debilis, celerissimus & deficiens, satis docent, funestum instare morbi eventum. Cum vero pessima hæc signa numquam adsint, nisi validissima fuerit peripneumonia, raro ultra tertium diem morbi vim sustinere possunt ægri, sed plerumque citius deficiunt.

SI URINA &c. Quando ad §. 830. 4. agbatur de sanatione peripneumoniæ, quæ sit evacuatione materia morbosæ per urinas, de hac Prognosi actum fuit; simulque notatum, binis in locis Coacorum Prænotionum inveniri, cum hoc tamen discrimine, quod in uno loco poneretur, lethale signum esse, si ante quartum diem tenuis feret urina, in altero vero haberetur, si post quartum diem hoc obtineret. Simul autem tunc monitum fuit, probabiliorē videri illum textum, in quo ante quartum diem legitur. Inceptam enim tunc evacuationem salutarem materiæ morbosæ designat, & malo omnino suppressam, antequam



quam integre levatus fuerit pulmo: Cum enim talis peripneumoniz exitus in sanitatem sperari nequeat, nisi levior morbus fuerit (vide §. 830.), admodum probabile videtur, per urinam, ab initio morbi bonam & coctam, tribus primis quatuorve diebus eliminari posse morbosam materiam, adeoque absque periculo tenuem urinam post quartum diem reddi posse in tali casu. Tunc autem aliquid metuendum videtur tantum, quando urina prius crassa, in tenuem mutatur, antequam signa docuerint, levatum esse pulmonem penitus.

**SI IN VIGORE MORBI** &c. Videantur illa, quæ de respiratione erecta in Commentariis §. 826. dicta fuerunt.

**SI PURIS EST PER INFERIORA SECESSUS.** Vidimus antea ad §. 830. materialem peripneumoniz causam, coctam & mobilem redditam, acquirere puri analogam indolem, neque tamen absolute puris nomen mereri, illamque variis viis de corpore sic expelli, atque etiam per alvum. Verum de tali excretionis hic non agitur, sed de puris veri, & satis copiosi per alvum secessu, qui in hoc morbo pulmonis validam suppurationem prægessam supponit. Ita enim in *Coacis* (num. 429. Tom. 8. pag. 877.) legitur hæc Prognosis: *Pulmonem suppurationis pus per alvum secedere lethale.* Cum enim pus hac via egrediens misceatur & aliis plurimis, quæ per alvum eliminantur naturalibus corporis lege, requiritur magna fatis illius copia, ut distingui possit. Pus autem in pulmonis vomica contentum, ut alvo exire possit, debet vel erodendo vicina viscera, hepar v. g. ventriculum, viam parasse; cuius rei exempla quædam in Commentariis §. 836. 4. memorata fuerunt: vel fieri poterit, ut idem illud pus mora & calore loci attenuatum, venis resorptum, atque humoribus circulantibus mistum, dein per vasa mesenterica in intestina derivetur, sicque exeat de corpore. Quam parum spei supersit, dum ulcerato prius pulmone vicina adhuc viscera eroduntur, fatis patet. Major forte spes asfulgere videretur, dum resorptum pus absque ullius visceris erosionem per alvum exit. Verum si consideretur, pus optimum & blandum spissitudinem cremoraceam habere, patebit illud difficillime resorberi posse, quamdiu optimas illas dotes habet. Mora quidem attenuatur, sed tunc simul acie fit & putrescit, uti ad §. 406. demonstratum fuit: unde pus sic mutatum, & dein resorptum, putrida & pessima cacochymia totum sanguinem inficit, lethali fere semper eventu; dum una tunc cum hoc pure in putridum tabum soluti humores sani per alvum dilabuntur, cum subita virium jactura: uti constat in phthisicis, quibus putrida talis diarrhoea morbo & vitæ finem imponere solet. Verum quidem est, raris quibusdam casibus constitisse, resorptum ex apostemate pus per alvum exivisse salutari eventu, etiam in pulmonis vo-

micis (vide Commentaria §. 406.), sed cum non ab insolitis, sed a frequentibus eventibus regulæ prognosticæ deducantur, credo concludi posse, si non semper & absolute, saltem plerumque lethalem esse in hoc morbo puris per inferiora successum.

**SI SICCA CUM FERVORE** &c. Hoc est illud pessimum signum in peripneumonia, dum ingratus ille strepitus ab adstantibus percipitur, qui refert ferventis in lebe, operculo in primis testis, aquæ sibilum, unde fervorem strepitantis pulmonis dixerunt Medici. Designat autem ille strepitus semper fere aerea pulmonis cava angustata esse, sive a collectis sputis hoc fiat, crassioribus & non facile educendis, sive ab infarctis & distentis vasibus sanguineis comprimantur pulmonis vesiculæ aereæ: quandoque & a pulmonis siccitate tale quid fieri posse, alia occasione in Commentar. §. 826. dictum fuit. In asthmate senili, dum lento mucro gravatur pulmo, talis strepitus percipitur, quem pulli immaturi ex ovo crotationi non inepte comparat apud *Lucianum* (*Dialog. Mortuor. Tom. 1. pag. 229.*) boni senis morti inhians futurus hæres: verum non adeo mali ominis est ille pulmonis strepitus ab hac causa, cum uno alterove sputo educto cesset, vel minuatur saltem. In Peripneumonia vero notat, pulmonis vasa sanguinea sic infarcta & distenta esse, ut comprimantur pulmonis vesiculæ, unde liber aeris itus & reditus impeditur; simulque collectus mucus spumescens, de quo statim dicendum erit, cum aere conqussatus; neque ob respirationis summam difficultatem averri potens ex his locis, ingratum illum stertorem facit. Dum per sputa evacuat morbi materies (§. 830. 2.) quandoque levis talis strepitus observatur; sed educto sputo, quod in tracheis hærens causam dederat, cessans illico. Unde cautissime proposuit *Hippocrat.* (in *Prognost. tom. 8. pag. 643.*) hanc prognosin, dicens: *Malum quoque, si nihil expurgetur, neque projiciat pulmo, sed plenus existens in gutture ferveat.* Aliis in locis, in Commentariis §. 826. citatis, velut corium fridere, vel & modulari pectus dixit.

**SI VEHEMENS IN CORPORE** &c. Magna enim tunc & inflammatoria tenacitas in liquidis adest, & rigida vasa cedere nequeunt, unde nihil boni in hoc morbo, ex sua natura adeo periculoso, sperari poterit. Videantur illa, quæ in Commentar. §. 830. 1. habentur.

**SI MALA EST CUM PRÆRUBRO VALDE STILLICIDIO SANGUINIS.** In *Coacis Prænot.* (num. 412. *ibid. pag. 876.*) habetur hæc Prognosis. Antea monitum fuit in Commentar. §. 830. 4. peripneumoniam rarius solvi per hæmorrhagiam narium: ex illis autem, quæ de hac re in Commentariis §. 741. dicta fuerunt, patuit, largam tantum narium hæmorrhagiam in morbis acutis prodesse, stillicidium vero leve fere semper mali ominis esse, nisi, in die indice contin-

gens, largam evacuationem critico die proxime sequenti prænuñciat. Unde patet ratio, quare pro funesto signo in hoc morbo habeatur, imprimis si admodum rubrum fuerit. Designat enim tunc, ob impeditum sanguinis transitum per inflammatum pulmonem, sic urgeri & distendi capitis vasa, ut solvi incipiant quidem, neque tamen sanguis, spissior jam & hinc saturate ruber, atque illico concrepescens, pleno rivo exire possit.

**SI SICCA EST CUM MACULIS &c.** In Coact. *Prænot.* iterum hæc Prognosis habetur. Postquam enim Hippocrates (*Coact. Prænot.* Num. 416. 417.) dixerat: *Qui in peripneumoniis siccis pauca coëcta educunt, metuendi sunt*, subiungit sequentia. *Rubores in pectoribus atqueque lateri (στοματι) talibus perniciosi sunt.* Designat enim, cutanea vasa intarcta manere, vel rupta sanguinem effudisse; & paulo post in peripneumoniosis livefcere solent hæ maculæ, siquæ gangrænae nascentis indicium præbent. In pluribus morbis observatur, internis partibus affectis, in cute quandoque mutationem apparere. Dum sæva intestinorum inflammatio in gangrænam tendit, in abdominis cute rubores tales aliquando apparent, livefcences brevi. In pessima paronychia, ubi malum circa tendines musculorum digitos flectentium hæret, lata sæpe zona rubra secundum totum musculi, cujus tendo affectus est, decursum extenditur, tunc plerumque in tota hac longitudine profunda lateri inflammatio, in gangrænam vel difficillimam suppurationem terminanda ut plurimum. Dum in æro natura moliebat salutare & largam narium hæmorrhagiam, obscuram rubedinem, quæ in dextra nasi parte ad genam usque extendebatur, multo magis conspicuam fieri observavit Galenus (vide Commentaria §. 741.). Ex quibus patet, in morborum Prognosi ad illa omnia signa attendendum esse, licet forte non adeo facilis appareat observanti Medico nexus, quem hæc signa habeant cum re significata. Fidelis similium observatio usum habebit semper; rationem forte dabit fera dies.

**SI CORYZA AUT STERNUTATIO &c.** Quid coryza nomine intelligatur, antea in Commentariis §. 69. §. dictum fuit, atque etiam de hac re quædam in Commentariis §. 787. & 793. habentur, ubi de anginis ab hac causa ortis agebatur. Constitit tunc, incipientem coryzam sæpe comitari validam sternutationem. Si autem considerentur illa, quæ in coryza contingunt, patebit facilis ratio, quare hæc præcedens vel sequens peripneumoniam noceat. In hoc enim morbo membrana nares internas, fauces, asperam arteriam, pulmonem ipsum &c. investiens tumet, & inflammatur leviter plerumque, sic quidem ut ipsa narium foramina adeo angustentur, ut ne quidem aerem per illa trahere possint sic affecti. Ubi ergo una cum peripneumonia inflammatoria talis morbus adest, augebitur respirationis difficul-

tas, dum concurrunt binæ causæ, quæ cava aërea pulmonis minuunt: ab inflammatis enim vasis arteriosis & tumentibus comprimuntur vesiculæ aëreae pulmonis, his vasis ubique cinctæ; simulque ob coryzam tumente membrana, hærum vesicularum internam superficiem confluentes, minuitur earundem cavitas. Summo ergo jure Hippocrates (*In prognosticis* Tom. VIII. pag. 643. Et in *Coact. Prænot.* Num. 399. ill. pag. 875.) monuit: *in omnibus autem malis circa pulmonem gravedines & sternutationes & præcessisse, & consequi, malum.* Si jam simul consideretur, per tussim & sternutationem, quæ coryzam comitari solent, agitari valide pulmonem inflammatum, & augeri impetum humorum in loca obstructa, patet, justum मतुm esse, ne tenerrima hæc vasa rumpeantur & inflammatio in lethalem gangrænam abeat.

**SI EX ARDENTE FEBRE ORTUM DUXIT.** In febre ardente enim cor per parte blandiore & liquidiore orbatus est (vide §. 742.), atque inflammatio per universum fere corpus adest: si ergo in hoc morbo sanguis in arteriis arteria pulmonalis herere incipiat, nulli spei fere superesse videtur: vel enim subita sequetur suffocatio & mors; vel ob humores acres, spissos, valide motos (vide §. 388.), inflammatio pulmonis in febre ardente nata brevi in gangrænam terminabitur. Ardentem vero febrem satis frequenter in lethalem peripneumoniam terminari, ad §. 741. monitum fuit.

Sequuntur jam illa præfagia, quæ ex sputis malis in hoc morbo habentur.

**SI SPUTUM BILIOSUM &c.** Mirum hoc, verisimilium tamen Hippocratis observatum est. Sputum illud biliosum cum paucis sanguine misto tanti fecit, ut inde coram perficillam peripneumoniam expectaverit (vide §. 830. 2.). Contra vero damnavit sputum biliosum cum pure post sextum diem si prodierit. Videtur enim docere tale sputum, quod illa inflammatio pulmonis, quæ in initio morbi adfuerat, jam in suppurationem abierit; dum interim nova inflammatio accedens, nondum coacta & maturata, sputa illa fiava producit: unde duplici tunc malo constitatur ager. Videatur illa, quæ in Commentariis §. 833. 3. circa hanc rem notata fuerunt; ubi simul habentur loca Hippocratis, quæ hanc Prognosin continent.

**AB INITIO VALDE CRUENTUM.** Pauculum sanguinis sputis bonis & coctis permisceri, pro optimo signo habetur in hoc morbo, uti ad §. 830. 2. dictum fuit: tunc enim, per anastomosis dilatatis arteriarum osculis in tracheas hiantibus, exit obstruens materia, & pulcherrime liberatur pulmo. Verum ubi sputum admodum cruentum est, metus est, impetu vitalis liquidis, tota cordis adeo propinque vi pulsi, rumpi tenerrima vascula, & sanguinem fundere. Patet hinc ratio, quare Hippocrates (*Coact.*



*Coac. Praenot. n. 390. t. 8. pag. 874.*) de spu-  
s pleuriticorum & peripneumonicorum agens,  
on damnaverit absolute cruentum sputum, sed  
antum illud, quod valde cruentum esset (*ἀ-  
ταδες αἷω*), & statim in principio morbi  
rodiret, dum notandum coctio & expulsio salu-  
aris materia morbofa expectari potest. Ita &  
*Arctaeus* (*De causis & signis morbor. acut. l. 2.  
1. p. 11.*) pessima funestæ peripneumoniarum sym-  
tomata recensens sequentia habet. Tussis adest  
serumque sicca. Si vero quid sursum educitur,  
humans pituita est, vel exquisitè biliosum, vel  
uentum admodum floridum. Illud vero cruen-  
um aliis peius est.

**FLAVUM SINCERUM.** Et illud ab *Hippo-  
crate* & *Arcteo* in locis modo citatis damnatur  
nquam malum. Admodum autem distinguen-  
um est illud sputum flavum sincerum a sputo  
avo cum striis sanguineis, quod coctum, &  
issum puri analogam utrunque naturam ha-  
et, & opacum est. Flavum vero illud sine-  
um sputum nihil aliud est, quam mucus in  
almonis vesiculis collectus, diluitor utrunque  
avedine tinctus, & pellucidus fere. Videtur  
atem tunc prodire illud sputum, quando vali-  
a inflammatio in arteriis pulmonalibus omnem  
artem rubram sanguinis sistit, solum autem  
avescens serum adhuc transpiratur; quod  
artem per venas ad cor sinistrum pergit, par-  
im per arteriolarum oscula in tracheas expri-  
itur, & pulmonis mucum naturalem diluit,  
colore suo tingit. Denotat ergo tale sputum,  
assa in pulmone accumulari, tenuissima trans-  
ismi tantum, adeoque patet, quare mali omni-  
is sit.

**ALBUM ROTUNDUM.** Nihil aliud est, quam  
ucus pulmonis in tracheis collectus, mora &  
lore sic inspissatus, ut rotundam figuram,  
am in pulmonis cavis acquisiverat, retineat,  
osquam eductus fuit. Unde patet, per tale  
utum nihil educi de morbi materia, quæ pul-  
onem gravat; adeoque & hoc respectu apud  
ippocratem (*Vide locum modo citatum*) inter  
ala sputa numerari. Cæterum illud sputum ex  
a natura nihil maligni designat, uti cruenta,  
sca, amurcosa &c. Unde prudenter *Hippocra-  
tes* alio in loco (*In Prognost. t. 8. p. 642.*) hoc  
stinxit, dicens. *Flavum enim (sputum) si  
nceum fuerit periculosum; album autem, &  
iscidum & rotundum, inutile.*

**SPUMOSUM VALDE.** Dum sic lentescunt  
uta mucosa, ut aerem, cum quo agitantur in  
almonis cavo aereo, retineant diu, spumosa  
untur. Semper fere sputa mucosa utrunque  
umosa sunt, adeoque non absolute pessimam  
men præbent. Ita apud *Hippocratem* (*De  
Morbis Lib. III. c. 14. t. 7. p. 589.*) legitur,  
od peripneumonici in initio tenue & spumo-  
um sputum expiunt; notat autem simul,  
od progressu temporis sputa hæc in melius  
utata fuerint, tandemque talia facta, ut mor-  
um sanaverint, vel levaverint saltem. Simi-  
& alibi habet (*De Internis affectionibus c. 2. lib.  
640.*). Damnatur ergo imprimis sputum quod

spumosum valde est; designat enim, summa vi ur-  
geri humores per vasa vix pervia in pulmone,  
atque ideo per vasa, mucum fecerantia, ex-  
primi solito crassiores & tenaciores humores,  
uti evidenter in moribundis apparet. In ulti-  
ma enim illa lucta viscidus albicans humor in  
tracheam exprimitur, sensimque per eam ad-  
scendens foedo spectaculo per os & nares defluit,  
spumescens totus. Confirmatur modo dicta  
pulcherrimo experimento, quod *Celeberrimus  
Hales* instituit (*Hæmæstat. Experim. 11. p. 75.*)  
Sanguinem recens eductum ex vitulo, dum ju-  
gulabatur, diluisti aqua calida nitrosa; deinde  
hanc mixturam per tubum duos pedes altum,  
arteriæ pulmonali ejusdem vituli affixum, in-  
fundeat, ut videret, an hæc pressione liqui-  
di, ad duorum pedum altitudinem in tubo hæ-  
rentis, illud transire posset ex arteriis in venas  
pulmonales. Verum non potuit percipere,  
quidquam in venas transmitti, licet pulmones  
admodum dilatarentur & rubeicerent. Illo ta-  
men tempore, dum liquidum urgebat fines ar-  
teriarum pulmonalium, per quos tamen transi-  
re non poterat, per tracheam alba spuma ef-  
fluxit. Hinc non inepte dixit *Benedictus*,  
(*Theatr. tabid. Exercit. Diar. 19. p. 51.*) spu-  
tum album & spumans interne solummodo suda-  
riuncule effectum videri. Ex quibus omni-  
bus apparet ratio, quare sputum valde spu-  
mosum in peripneumonia adeo mali omni-  
nis sit.

**DOLOREM NON SEDANS.** Videantur illa,  
quæ in Commentariis §. 830. 2. de hac re ha-  
bentur.

**SI FUSCUM, CÆNOSUM, AMURCOSUM**  
&c. Si conferantur illa, quæ §. 388. dicta fue-  
runt de illo inflammationis exitu, qui in gan-  
granam tendit, patebit, hæc sputa fere semper  
designare, natam jam corruptionem gangrano-  
sam in pulmone, adeoque pessima esse. Damna-  
vit hæc sputa *Hippocrates* (*In Prognost. t. 8. p.  
642. 643. &c. & Coac. Praenot. n. 390. lib. p. 874.*),  
& præ reliquis nigra. Dum carnes animalium  
in aere aperto calido & humido putrescunt, vi-  
demus illas vividum colorem amittere, fuscas  
fieri, livescere, & in marginibus quandoque vi-  
ridem, imo & æruginosum colorem habere. Si-  
milia omnino contingere debent, & pulmone,  
dum mortifera gangræna vitale hoc viscus, hu-  
midum, calidum, & aeri expositum, depascere  
incipit, unde & similiter coloratus tabus per  
sputa educitur. Imprimis autem pessima pro-  
gnosis ex his sputis deducitur, si omnia alia si-  
gna prægressa docuerint, validissimam fuisse pe-  
ripneumoniam. Nam in hoc morbo, licet non  
certo lethali, quandoque mala sputa prodeunt.  
Sic v. g. notat *Hippocrates* (*De Morbis Lib. I.  
c. ult. t. 7. p. 549.*), quod sputum lividum a  
sanguine fiat, si paucus ad multam salivam mi-  
sceatur, neque confestim spuatur, sed intus ma-  
neat semiputrescens. Unde quandoque ab ef-  
fusis liquidis in tracheam, collectis, diu reten-  
tis, sputa satis mali coloris nasci possent, licet  
ipsa pulmonis substantia nondum contabesceret.

Videantur & illa, quæ in Commentariis §. 432. ubi de gangræna viscerum agebatur, habentur.

**SI NEQUE FEBRIS** &c. Antea vidimus in eadem hac paragrapho, longe citius mori ægros, dum totus pulmo una cum corde inflammatur. Verum ubi gravis quidem morbus est, neque tamen adeo præceps, diutius plerumque morbum ferunt ægri. Medici munus tunc est, singulis diebus attente lustrare omnia, an forte appareant signa, quæ docent, materiam morbi solvi, moveri, ad exitum vel metastasin salutarem disponi. Si nihil horum appareat, neque febris remittat, nec difficultas respirationis, sed contra augeantur omnia symptomata, peripneumoniz exitus in mortem prævidetur: qui tunc plerumque die critico insigniori, septimo nempe, vel nono illum proximo sequente, sequi solet; de quibus videantur illa, quæ de decretoriis diebus in Commentariis §. 741. habentur. Nisi septima die febris dimiserit, suffocationem & mortem eodem hoc die, vel & nono instare in peripneumoniam, monuit Hippocrates (*De Locis in homine c. 7. To. VII. p. 365.*) Si autem diutius protraheretur morbus, spem secuturæ suppurationis esse. Ut autem, quantum fieri possit, cognoscere posset fatalem diem Medicus, monuit Hippocrates (*In Prognostic. l. 8. p. 648.*), postquam & bona & mala signa enumeraverat, hæc omnia inter se conferri debere, tuncque tantum haberi verissimum præsagium.

**MORS VERO ILLIS CONTINGIT** &c. Quamdiu aliquid adhuc per infarctas immeabili sanguine pulmonis arterias transmitti poterit, vita durat, licet debilis, & pulsus adhuc micat. Cum autem pauculum tantum sanguinis sic in cor sinistrum venire possit, non poterit una cum sanguine calor ad extrema corporis dispergi; unde extrema frigent primo, tandem omnes fere corporis partes inferiores. Cum autem et dextrum, & magna receptacula venosa, illi adjacentia, sanguine distentissima sint, & totus pulmo infarctus, æstuat pectus præcipue, atque ob eandem causam & caput & collum diutius calent, & genæ rubent, uti in Commentariis §. 846. fuit explicatum. Stagnante tandem omnino in venis superioribus sanguine circa mortem, genæ lividæ fiunt; ipsaque facies, quamvis turgida & rubra, jam frigescente incipit: Unde & notavit Hippocrates (*Ibidem.*) pro pessimo signo in hoc morbo, si corpus a calore inæqualiter affectum est, ventre & lateribus vehementer calentibus, frons, manus, pedesque refrigerent. Ubi autem nihil amplius per pulmonem transprimi potest, plenum manet cor dextrum, quiescit, & mors adest. Verum quidem est, & in illis, qui aliis morbis pereunt, similibus cum phænomenis sæpe mortem venire; sed postea ad §. 874. patebit, proximam mortis causam, & ultimum ferme omnium lethaliū morborum effectum esse peripneumoniam.

§. 849. **C**uratio hujus mali varianda est pro diverso statu morbi & symptomatum; adeo ut, quod uno tempore proficit, in eodem tamen morbo alio tempore datum obsit.

Præmissis illis, quæ peripneumoniz definitionem, causas, effectus, signa diagnostica & prognostica spectant; uti & his, quæ ad varios hujus morbi exitus in sanationem, alium morbum vel mortem, pertinent; sequitur jam, ut agatur de curatione.

Ex illis vero, quæ hæctenus dicta fuerunt, satis patet, generalem curæ methodum tradi non posse, quæ in omni casu sufficeret, cum adeo diversis viis in sanationem abeat hic morbus. Vel enim benigna resolutione sanatur; vel

evacuatione materiæ morbosæ, & quidem per varia loca corporis, tollitur morbus; vel per metastasin ad alias partes corporis derivatur illud, quod pulmonem gravabat prius &c. Unde nihil aliud superest, quam omnia illa seorsim expendere, & videre, quid in singulis requiratur, ut curatio fiat. Nisi enim sic procedatur, fortuita erunt omnia; dum, quod uno tempore hujus morbi prodest, altero pessime nocere possit, ut patebit ex sequentibus.

§. 850. **S**I ergo in Peripneumonia omnia signa adsint descripta (830. N. 1.) ut tendum quiete corporis & animi; aere tepido humido; balneo vaporis aquæ dulcis ad pulmones, nares, os, pedes, crura; victu tenui, potu levi; medicamentis aquosis, nitrosis, farinosis, mellitis.

Eodem ordine, quo varii peripneumoniz exitus enumerati fuerunt, etiam tradetur curatio: Unde agitur primo de illis, quæ requiruntur, ubi benigna resolutione curabilis est hic morbus, de qua §. 830. 1. dictum fuit; ibique simul enumerata fuerunt signa, quæ docent, talem morbi statum adeste.

Cum tutissimus sit, adeoque quam maxime optabilis, ille peripneumoniz exitus, patet,

retineri debere eandem illam conditionem, quæ tunc temporis in fluidis & solidis corporis partibus adest; adeoque nullam insignem mutationem per sanguinis missionem, purgantia &c. requiri. Adest quidem diathesis inflammatoria in sanguine, sed tam levis, ut resolvii facile possit: vasa quidem obstructa sunt, sed facillime cedunt, & paulo post transmittunt illud, quod jam impæctum hæret per ultimas



ultimas suas angustias . Indicatio ergo curatoria tantum jubet , ut conserventur conditiones ad benignam resolutionem requisitæ , quæ jam adsunt , & suppleantur illæ , quæ deficiunt ; de quibus dictum fuit ad §. 386. quando de resolutione inflammationis agebatur .

Quies autem corporis & animi requiritur , ut motus humorum per vasa sedatus admodum sit ( necessaria omnino ad blandam inflammationis resolutionem conditio ) vide §. 386. : vidimus enim §. 99. animi affectibus & musculari motu augeri circulationis velocitatem . Omnium autem citissime & validissime pulmo ab aucta sanguinis velocitate afficitur , quia omnis sanguis semel transire debet per solos pulmones illo tempore , quo per omnes partes distributus circuitum absolvit per singulas , uti antea jam monitum fuit . Unde metus foret , ne per auctam circulationis velocitatem nimis consolidaretur materia obstruens , atque profundius adigeretur in vasorum conniventium angustias , adeoque difficilior fieret resolutio .

Cum autem & Canaliculorum mobilitas inter requisita benignæ resolutionis recensetur (§. 386. ) , conducet summopere , si curetur , ut aer inspiratus tepidus & humidus sit quo nil magis laxat . Unde mucosia , aqua tepente madida , naribus supponere oportet , totamque atmosphæram , in qua æger decumbit , simili balitu replere . Balnea vaporis pariter inferioribus

corporis partibus applicantur , ut & aqua , venis bibulis resorpta , & sanguinem diluat , & laxatæ hæ partes majorem copiam humorum in se retineant ; sicque impetum & copiam a pulmone , quantum fieri poterit ; subducant .

Dum autem chylus ex ingestis paratus in vena subclavia sanguini mistus , illico per pulmonis angustias pelli debeat , curandum est , ut nec copia , nec majori viscositate , gravare pulmonem possit . Serum ergo lactis , lac aqua dilutum , hordei , avenæ , panis decocta , & similia proderunt ; quibus felis , cibi potusve titulo assumptis , satis sustineri poterunt vires , donec inflammati resolutio facta sit ; cum ille peripneumonix exitus primis tantum morbi diebus sperari possit .

Diluens vero vehiculum ( vide §. 386. ) ad resolutionem concreti requiritur ; uti & illa , quæ viscosum illud inflammatorium solvere valent : aquosa hinc , in primis farinosis incoctis tali copia , ut nimio lentore obesse nequeant , nitrosa , mellita , saponis nativi plantarum molles & blandi , uti rob sambuci , plerique officinales syrupi &c. summi usus sunt . Simplex certe hordei decoctum cum nitro & oxymelle huic indicationi sufficit ; qualis formula in Materia Medica ad hunc numerum habetur .

§. 851. SI vero status adest ( 830. N. 2. ) , utendum iisdem ( 850. ) , & medicamentis emollientibus , depurantibus , excretionem promoventibus , leniter rescipientibus , vaporibus : vitanda tum venæ sectio , purgatio , sudoris expulsio , aliave omnia dictam excretionem perturbantia .

Quando de curatione peripneumonix per sputa §. 830. 2. agebatur , notatum fuit , pauculum sanguinis sputis miseri ; illudque fieri , non ob rupturam vel erosionem vasorum , sed a mera tantum dilatatione extremorum finium arterioforum , qui in cava bronchiorum hiant ; tuncque pulcherrimo cum successu educi materiam obstruentem . Omnia ergo eadem requiruntur , quæ ad præcedentem paragraphum laudata fuerunt : per illa enim solvitur & mobilis redditur morbi materies , simulque expediuntur viæ , per quas exire debet . Decocta hinc emollientia , & levissime depurantia , omni scopo hic satisfaciunt . Talis decocti formula in Materia Medica ad hunc numerum habetur ; & ad ejus normam plures aliæ similes parari possent ex emollientibus & lenissime aperientibus , una cum melle , syrupo quince radicum , althææ *Fernelii* &c. Molli visu vires sustinentur facile , solumque læ , duplo vel triplo aquæ dilutum , hic sufficeret ; cum & hoc modo satis brevi tempore soleat finire hic

morbus , si non turbetur intempestivis remediis salubris hæc materiæ morbosæ per sputa evacuatio . Dum enim minus periti Medici sputa hæc sanguine tincta vident , vano metu percussi pessima quæque ominantur , & de periculosa Hæmoptyæ solliciti , venæ sectione , adstringentibus , incrassantibus &c. tentant suppressere sputorum evacuationem . Sæpe etiam adstantium importuna sollicitudo extorquet similia a Medicis , satis quidem peritis , neque tamen tanta adhuc pollutibus auctoritate , ut huic torrenti obistere valeant absque famæ periculo . Si quid enim in ancipiti hoc morbo contingit sinistri postea , in culpa habebitur Medicus , ac si ægrum sua neglexisset incuria . Decet tamen ingenium firmo potius animo oblectari , quam ignoræ plebeculæ auram captare ægotantium damno . Omnia illa , quæ purgando , sudorem excitando , aliisve modis corpus turbant , vitanda pariter sunt ob eandem rationem .

§. 852. **SI** ( 830. Num. 3. ) adest, lenia clysmata emollientia, fomenta lenia abdomini imponenda, decocta emollientia, & levissimo gradu laxantia, profunt, simul reliquis peractis ( 856. 851. ).

Alia iterum via est, per quam morbi materia in peripneumonia exit de corpore. Quibus autem signis salutaris hic alvi fluxus a symptomatice & nocente in hoc morbo diarrhæa distinguatur, ad §. 830. 3. dictum fuit. Omnia eadem requiruntur, quæ binis præcedentibus paragraphis laudata fuerunt, ad materiam morbosam solvendam & mobilem reddendam, atque vasa pulmonis expedienda, ut dimittere illa possint. Præter hæc vero & proderunt illa, quæ lubricant vias, versus quas natura materiam morbosam ducere molitur, & laxant vasa, per quæ transire debet. Clysmata hinc lenissima ex lacte mellito, decocto hordei cum syrupo althææ & similibus, parata, injiciantur,

ut crassa in intestinis ultimis hærentes facies educantur, & lubricentur hæc viæ. Fomenta ex decoctis emollientium herbarum paratas, pannis laneis excepta, calida abdomini applicentur; ut ducatur materia, quo sponte jam vergere incipit; cavendo sollicitè, ne refrigerant hæc applicata, tunc enim nocerent. Decocta ex similibus parata exhibentur, addito melle, quod levi stimulo alvum solvit utcumque, simulque primas vias lubricat. Purgantium acriorum stimuli hic nocent potius, cum levis tantum alvi solutio, non autem valida ejusdem perturbatio hic requiratur; uti ad §. 830. 3. ex Hippocrate monitum fuit.

§. 853. **I**N statu altero ( 830. Num. 4. ) fiant eadem, ac ( 830. 851. 852. ) sed addantur balnea pedum, fomenta renum per clysmata emollientia interna, & externa linimenta, bibantur decocta levissime abstergendo diuretica.

Omnia iterum eadem sunt; differt tantum locus, per quem excernitur morbi materia. Si urina crassa, stranguriosa, cum levamine pulmonis fluere incipiat, novimus, naturam affectare hanc viam, ut corpus liberet. Similis ergo medela requiritur. Topica autem remedia nunc applicanda sunt renum regioni, fomenti vel & linimenti-forma. Verum & clysmata emollientia hic egregie profunt, dum intestina crassa his repleta renibus, quibus adjacent, optimum fomentum præbent; uti postea adhuc pluribus patebit in Nephritidis historia. Simul etiam prodest usus talium decoctorum, quæ larga aquæ

quantitate augent urinæ copiam, simulque leni stimulo diuretico gaudent: formula talis decocti in Materia Medica ad hunc numerum habetur.

In omnibus ergo his tantum est indaganda via, per quam expulsionem materia morbosæ natura molitur: ubi enim hoc rite constitit, nulla amplius superest uti in cura difficultas, sequenti axiomate, cujus alia occasione in Commentariis §. 605. 13. memini, docuit Hippocrates ( Aphor. 21. Sect. 1. tom. 9. pag. 38. ) dicens: *Quæ ducere optinet, ducenda sunt, quo maxime vergat natura, per loca conferentia.*

§. 854. **SI** inflammatio recens, magna, sicca, in corpore robusto, paulo ante fano, exercitato, deprehenditur per signa ( 825. 826. ), statim recurrendum. 1. Ad citam, largam, pro gradu mali moderandam, aut repetendam missionem sanguinis, ut moles crassi minuatur, & diluentibus spatium concedatur. 2. Ad balnea vaporis emollientis, pulmonibus assiduo, reliquo corpori sæpe applicanda. 3. Ad decocta diluentia, resolventia, emollientia, laxantia, antiphlogistica, nitrosa, anodyna, parva copia, continenter repetenda, calidissima forbenda. 4. Ad clysmata blandissima antiphlogistica. 5. Ad victum tenuissimum ex succis antiphlogisticis.

Hactenus consideravimus, quid agendum sit, dum in benignam resolutionem tendit peripneumonia; vel ubi materia morbosæ soluta & mobilis reddita, inepta tamen ut cum sanis humoribus fluat absque turbatione æqualis circulationis, per sputa, alvum, urinas exit de corpore. Sequitur jam, ut videamus, quænam requirantur, dum idem morbus neque sponte resolvitur, neque signa tamen docent, mobilem jam redditam ef-

se materiam, & ad exitum disponi. Adest inflammatio, quæ ergo omnes exitus inflammationis habere poterit; cum autem in vitali viscere hæreat malum, sola illa curatio, quæ resolvendo fit, optanda foret; cum periculosa admodum hic suppuratio sit, gangræna semper fere lethalis, scirrhus difficillima mala relinquat, & præter hæc omnia pulmonis summa ad vitam necessitas faciat, ut ingravescente morbo suffocentur ægri, antequam



quam inflammatio in suppurationem abire possit.

Quantam efficaciam habeat missio sanguinis in curatione inflammationis, antea demonstratum fuit; unde & in hoc casu merito commendatur. Interim tamen notandum est, non in omni peripneumonia, neque omni tempore hujus morbi, illam conducere. Monitum fuit in Commentariis §. 848. circa finem, omnes fere morbos lethales paulo ante mortem facere peripneumoniam: facile autem patet, in tali casu fractis jam viribus, & paulo adhuc sanguinis per vasa mota, venæ sectionem necessario morrem accelerare debere; cum sic tollatur illud, quod debilem vitam adhuc continuat. Unde prudentissime monit *Egyneta* (Lib. 3. c. 30. p. 40.), sanguinis detractionem vitandam esse in illis, qui ex aliis morbis in peripneumoniam delapsi sunt; maxime si jam diu ægrotaverint, vel si in horum morborum initio jam venæ sectio fuerit instituta. Idem verum est, si jam eo usque invaluerit morbus, ut extrema frigida, pulsus debilis, celer & intermittens, doceant, pulmonem inmeabili sanguine adeo infarctum esse, ut tenuissimam tantum partem, & exigua quidem copia in cor sinistrum transmittere possit. Hinc intelligitur, quare in textu dicatur: Si inflammatio recens, magna, sicca, in corpore robusto, paulo ante sano, exercitatio deprehenditur. Sicca autem dicitur peripneumonia, dum vel nulla omnino prodeunt sputa, vel tantum talia, quæ solum mucum, pulmonis bronchia lubricantem, tussis abrasum habent, nihil autem continent materiæ morbosæ solutæ & hac via excretæ, qualia erant illa sputa, de quibus §. 830. 2. dictum fuit; tunc enim a venæ sectione abstinendum esse, probatum fuit.

Citum autem & largam sanguinis evacuationem periculosus ille morbus postulat: cum subita suffocationis periculum hic immineat, adeoque & valida, morbiq; atrocitati paria, & matura subsidia requirat; uti optime *Aræteus* (De Curat. Morb. Acutor. Lib. 2. c. 1. p. 94.) monuit. Ad animi deliquium autem sanguinis missionem instituendam noluit (*ibid.*), metuens, ne suffocationis periculum inde augeatur, neque absque ratione. Verum quidem est, largam venæ sectionem, ad animi deliquium usque factam, efficacissimum in sanandis inflammationibus remedium esse, dum omni imperu vitalis li- quidi urgente loca obstructa sublati, vasa contracta repellunt obstruentes moleculas versus latiora loca (vide §. 400.): sed in Commentariis §. 847. probatum, fuit, valvulas in cordis dextri orificio arterioso locatas impedire retrogradum illum sanguinis in arteria pulmonali motum, dum animi deliquium instat, vel jam adest; adeoque vix quid boni inde expectari poterit. Interim, dum animi deliquium patiuntur

ægri, cessat cordis motus, adeoque omnia stagnant in pulmonis vasis, simulque, frigore contractis partibus extremis, venosus sanguis in sinu venæ cavæ, dextra auricula, & cavo cordis dextri colligitur, stagnans, ad concretionem disponitur, imo sæpe jam floccos polyposos colligit; unde paulo post, dum ex hoc deliquio resuscitantur homines, sanguis ille jam concrevens fere per pulmonem, in plurimis locis obstructum, pelletur: adeoque patet, periculum esse, ne inde morbus augeatur. Videmus enim homines, a quacunque causa in animi deliquium lapsos, dum reviviscunt, angli, suspiria ducere, & de pectoris oppressione conqueri, donec pulmonis & vasorum actione iterum divisa fuerint, quæ jam adunari coeperant, sanguinis moleculæ; sicque restituatur liber sanguis per vasa motus.

Præstat ergo, ut decumbenti ægro in lecto mittatur sanguis; sic enim minus periculum est, ne in syncopen delabatur: larga quidem satis copia & ex amplo vulnere, neque tamen ad summam debilitatem usque; potiusque repetatur postea, si opus fuerit. Unde *Aræteus* (*ibid.*), licet ex utraque manu simul sanguinem mittendum commendaret, monuit, illico supprimendum esse sanguinem, si respiratio melior reddita pulmonem levati docuerit; atque denuo postea mittendum, si symptomatum augmentum illud indicaverit.

Compescetur sic per venæ sectionem nimia circulationis velocitas: minuetur moles liquidi movendi per pulmonem; tollitur crassior pars, rubra nempe (venæ sectio enim tantum locum habet, ut dictum fuit, dum nondum penitus infarctus pulmo est); simulque depletis vasis spatium concedetur diluentibus, forma balnei, clysmatis, potus &c. assumendis. Si enim a sanguine morbi causæ provenerint, eas tollit venæ sectio. Si vero pituita, seu spuma seu quævis alia humiditas tumefaciat, venarum inanitiones ampliore pulmonis locum faciunt ad respirationis transfusum (*ibid.*). Si minus tuta videretur venæ sectio, curbitulis applicatis cum scarificatione tantum sanguinis educi jussit *Egyneta* (Lib. 3. cap. 30. pag. 40. versa.), quantum vires patiuntur. Sed & cucurbitas absque scarificatione laudat *Aræteus* (De Curatione Morbor. Acutor. Lib. 2. cap. 1. pag. 94. 95.), dorso, præcordiis, pectori applicatas; monetque, semper aliquid levaminis pulmoni conciliari, si in quacumque etiam corporis partem derivarentur hoc modo humores: ab omni enim parte impugnandum esse periculosum hunc morbum voluit, & summo quidem jure: unde & extremorum deligationem, qua pressis venis sanguinis & humorum major copia in artubus retinetur, commendavit (*ibid.*).

2. De his ad §. 830. dictum fuit. Laxatur enim per balnea vaporis pulmonis vasa,

ut facilius transmittere possint humores. Dumque toti corpori similia applicantur, flaccescunt omnes partes & majorem copiam humorum retinent, quod hic requiritur. Præterea sanus etiam & robustus homo continuè balnei vaporis applicatione sic debilitari poterit, ut langueat totus; adeoque poterunt in hoc morbo per eadem pro lubitu vires vitæ sic minui, ut nullum periculum sit, ne immeabilis sanguis profundius in vasorum pulmonalium angustias adigatur, quod multum ad curationem facit. Simul etiam aqua eodem tempore se venis bibulis cutis insinuat, sicque optime diluitur sanguis. Solebant & Veteres Medici non tantum fovere pectoris externam cutem, verum etiam acrioribus applicatis irritare: Ita Celsus (Lib. 4. c. 7. p. 212. 213.) in cura hujus morbi dicit: Prodest etiam impositus super pectus sal bene contritus, cum cerato mistus; quia leviter cutem erodit, eoque impetum materiæ, quæ pulmo vexatur, evocat. Similia & Aretæus (De Curat. Morbor. Acutor. Lib. 2. cap. 1. p. 95.) laudavit.

3. Similia requiruntur medicamenta ac in Commentariis §. 850. laudata fuerunt. In cura autem inflammationis pariter de omnibus his actum fuit. Adduntur lenissima anodyna; uti v. g. flores papaveris rhœados, vel syrupus ex horum succo paratus, ut nimis febris impetus, si adsit, compescatur (Vide §. 610.); & blandus concilietur somnus, quod & ab Aretæo (Ibid.) laudatur; simul etiam his molestia tussis lenitur. Narcotica autem & stupefacientia nocerent potius, imprimis dum in vigore hic morbus est; ægri enim his usi anxietatem illam impediti sanguinis per pulmones transitus comitem (vide §. 631.) minus perciperent, & suffocationis periculum incurrerent; dum vigiles erecti in lecto situ, & valido respirationis molimine oblectantur, quantum possunt. Parva autem copia simul sumuntur, ne largiori haustu distensus ventriculus anxietatem augeat, neque subito ingestis his, aucta humorum copia, nimis gravetur infarctus pulmo. Frequens autem similibus assumptio facile compensabit quantitatis defectum. Calidissima autem sorbentur, quia per calorem augeatur vis diluens aquæ, simulque eadem opera, dum per oesophagum transeunt, blando calore foveantur vicinæ partes.

An autem sperari potest, dum similia medicamenta parca simul copia sorbentur, partem illorum directe per asperam arteriam in pulmonem venire posse? Ita credidit Hippocrates (In Libro de Corde tom. 4. pag. 269.). Dicit enim, potum quidem deglutitum assatim in stomachum transire; sed videtur simul in illa opinione fuisse, partem quandam deglutiti liquidi sensim delabi posse per glottidem & secundum latera asperæ arteriæ decurrere. Directa autem hoc pro-

bavit experimento sequenti: Si quis enim aquam, cyano aut minio inquinatam, potandam dederit admodum sitienti (animali) maxime vero sui (hoc enim animal neque curam adhibet neque munditiem amat), deinde adduc bibenti jugulum secuerit, hunc potu coloratum reperiet. Verum addit, non cujusvis esse hoc experimentum facere. Galenus pariter in eadem opinione fuit; nempe, naturaliter aliquid de potu in asperam arteriam venire, & uti aqua juxta murum descendit, sic sensim dilabi, tuncque tussim non movere. Si autem quid non secundum latera asperæ arteriæ decurreret, sed in mediam spiritus viam incidere, tunc statim tussim excitari (Galenus Lib. 4. Method. Med. cap. 7. Tom. 10. pag. 101.) Unde etiam ad ulcera asperæ arteriæ remedium a supino homine sensim deglutendum commendavit. Experimentum autem illud Hippocratis a Celeberrimo Mery cum successu institutum fuisse legitur (Acad. des Sciences l-An 1700. Mem. pag. 310. dans le notes lettre e). Levamen a linctibus emollientibus in tussi ab exasperatione harum partium illud confirmare videtur. Tamen negari nequit, parcam tantum copiam ingesti liquidi hac via transire posse, adeoque non multum boni inde expectari posse. Præterea admodum probabile videtur, non semper liquidorum deglutorum partem ingredi, nam vinum, acetum &c. impune potantur; cum minima horum guttula in tracheam dilabens tussim summam excitaret sua acrimonia.

4. Quantum usum habeant clysmata in sedando nimio febrili impetu, ad §. 610. dictum fuit, unde & hoc respectu locum habere poterunt, cum ad benignam inflammationis resolutionem requiratur sedatus humorum motus (vide §. 386.). Tanti fecit clysmata Aretæus (De Curat. Morb. Acut. L. 2. c. 1. pag. 94.), ut illa substituerit venæ sectioni, si aliquod impedimentum prohiberet, ne illa in hoc morbo institui posset. Acriora quidem commendavit clysmata, quia quarumcunque partium corporis irritationem utilem credebat in periculoso hoc morbo: sufficere tamen blandissimorum antiphlogisticorum usum, ut v. g. mellis uncia binæ, cum nitri media drachma & decem uncia decocti hordei; cum indicatio curatoria non requirit, ut per alvum subducantur liquida; sed potius, ut per omnes corporis vias talia subministrantur sanguini, quæ illum diluere, & inflammatoriam spissitudinem resolvere, valent. In anum autem injecta liquida venis resorberi & sanguini misceri posse, in Commentariis §. 813. probatum fuit; atque ibi datæ fuerunt cautelæ, quæ in horum applicatione observari debent.

5. Quinam visus in hoc casu conveniat, ad §. 850. dictum fuit. Lentioris enim vel copio-

rioris



toris chyli molestiam pulmo illico sentit etiam  
anus; longe magis ergo, si morbus fuerit. De-  
coctum oryzæ, hordei, avenæ, panis, cum melle,  
ob sambuci, & similibus, omni scopo hic satisfacit.  
Radicum scorzonæræ, tragopogonis, chon-  
drillæ &c. decocta simile usum præstant; de quo-

rum efficacia in solvendo viscido febrili ad §.  
614. dictum fuit. Leve autem & dilutum nu-  
trimentum in hoc casu sufficit; cum morbus, si  
hoc morbo sanari possit, nunquam in longum  
tempus excurrat.

§. 855. **S**I inflammatio magna, cum febre, & reliquis symptomatibus validio-  
ribus duravit ultra triduum, & signa adfint inflammationis jam in  
suppurationem tendentis (§. 833. 834. 835.), semper multum discriminis adest, quam-  
vis diutius jam excurret morbus, & spatium dabit curationi: tum 1. Venæ sec-  
tionem nulla, vel, si aliquid urget, parca utendum. 2. Victu leni, sed paululum  
incrassante, & ex maturantibus confecto, utendum. 3. Balneis pulmonicis, emol-  
lientibus, maturantibusque utendum ad quintum ab inchoato malo diem. 4. Die  
quinto & sexto iisdem utendum, additis forbitionibus tussim moventibus leniter,  
imnique replentibus, ut septimo forte die locus levare queat pure cocto, valis  
attenuatis, vita sustentata.

Sola illa curatio peripneumoniarum, quæ sit per  
resolutionem, aut citam excretionem mate-  
riæ morbosæ solutæ & mobilis redditæ (vide §.  
830.), tuta est. Verum non semper illa obti-  
neri poterit, sive non satis cito idonea mede-  
la adhibita fuerit, sive ex sua indole pertina-  
rior morbus obstitit. Inter reliquos autem  
inflammationis exitus optimus ille est, qui in  
suppurationem tendit. Quam signa sint peri-  
pneumoniarum in suppurationem vergentis, pa-  
ragraphis hic citatis explicatum fuit, atque in  
Commentariis §. 833. 2. demonstratum fuit:  
resolutionem expectari non posse, si ad quar-  
tum diem usque febris, & reliqua symptomata,  
valida permanerint. Licet autem benigna  
suppuratio in aliis corporis locis, ad quæ ma-  
nibus accessus datur, plerumque satis commo-  
de curari possit; in vitali tamen hoc viscere  
nata vomica purulenta semper multum discrimi-  
nis habebit; cum rupta talis vomica in pec-  
toris cavum pus effundere possit, & empye-  
ma lethale facere; vel totam sanguinis mas-  
sam purulenta cacoehymia sic inficere, ut  
funesta sequatur phthisis. Nec minus periculum  
imminet, ne abscessus, mole quotidie auctus,  
vicina vasa adhuc libera comprimens suffocet  
ægrum, antequam maturatio perfecta, & ma-  
turi abscessus ruptura fiat, uti ad §. 836. dictum  
fuit. Omni ergo ope nitendum est, ut quam  
ocysime fiat maturatio; & deinde mutatione  
facta collectum pus citissime educatur. Quam  
autem in hoc casu observanda sunt, ex sequen-  
tibus patebit.

1. Ubi de abscessu, inflammationem sequen-  
te, agebatur §. 402. & sequentibus, constitit,  
ad maturationem crudi inflammatorii conducere  
paulo majorem motum & in parte affecta &  
in toto corpore; tali moderamine tamen, ut  
nec nimis citatus motus subito rumpat vascula  
terrerrima, sique gangrænam loco suppurationis

producat; neque nimis torpens non valeat  
separare extremos vasculorum inflammatorum  
fines, & in bonum pus cum humoribus effusis  
convertere. Non ergo conducet in hoc morbi  
stadio sanguinis missio, cum vires debilitet,  
adeoque maturationem retardet. Si autem sum-  
ma pectoris oppressio illam etiam hoc tempore  
poscere videtur, vel nimis impetuosus febris  
compesci debet, parca sufficit, & talis tantum  
copia, quæ levandis symptomatibus & iusto fe-  
bris moderamini satis est, non ultra.

2. Loco externo corporis suppuratione appli-  
cantur mollissima cataplasmata ex farinosis &  
emollientibus herbis parata, ut cita fiat matu-  
ratio. Ob hanc causam oportet curare, ut  
alimenta talia ingerantur, quæ similes do-  
tes habent, ut chylus inde paratus, ad pul-  
monem delatus, emolliente & maturante vi  
præditus, suppurationem promoveat. Verum  
quidem est, lentiores utcumque ex talibus  
parari chylum, adeoque periculum fore, ne  
inde augeantur pulmonis angustia: tali au-  
tem cum cautela hæc danda sunt, ut nec ni-  
mis glutinosa sint, neque nimia copia simul  
sumta pulmonem gravare possint. Ob hanc rem  
Hippocrates (De Morbis lib. 3. c. 14. Tom. 7.  
pag. 589.) quarto, quinto, & sexto die for-  
bitiones pingues commendat, quia ad sputum  
per superiora excreandum conferunt. Sorbi-  
tiones multas, pristinæ cremorem coctum cum  
melle, aquam mulsam &c. laudabat alibi:  
(De affectionibus c. 4. ibid. pag. 641.) In  
Materia Medica ad hunc numerum habentur  
præcipua, quæ in hoc morbi statu condu-  
cunt.

3. Puri, dum maturus abscessus erit, con-  
ciliari debet exitus, & quidem quam ci-  
tissime, ne mora acrius factum erodat tene-  
ram pulmonis fabricam. Sola autem hæc via  
tuta erit, per quam in cava aerea pulmonis pus  
erum-

erumpit; cum aliter in cavum thoracis, vel mediastini dilatata vacua (vide §. 836. 4.) deciderit, lethali fere semper cum eventu. Oportebit ergo, statim ac signa suppurationis incepta apparent, balneo vaporis, una cum aere inspirato hausto, sic emollire totam aëream pulmonis superficiem, ut liberrime huc versus ire possit collectum pus; simulque eadem opera efficitur, ut citius & facilius rumpi possit membrana pus factum continens. Solius aquæ calentis vapor hic sufficit, emollientium enim herbarum efficacia non consistit in volatili adeo parte, ut una cum hoc vapore ascendere possit; unde ab illis non multum boni expectatur, licet tamen sæpe illis utantur Medici, ne remedii simplicitas ægris & adstantibus contemptum pariat. In omnibus autem illis perendum est, ad quintum usque diem ab inchoato malo. Simul etiam apparet ex dictis, pleraque remedia, quæ præcedenti paragrafo ad resolutionis curam laudata fuerunt, etiam disponere morbum ad benignam suppurationem, si resolutio obtineri nequeat.

4. Simul ac spes est, trudum inflammatorium in pus coctum & bonum conversum esse, quantocypus exitus ipsi conciliari debet: pergitur hinc in iidem, sed simul arte excitatur tussis, ut sic agitato pulmone rumpatur abscessus. Acetum cum melle, oxymel dictum in officinis, si calidum sumatur vel solum, vel decocto emolliente dilutum, uti etiam vinum calidum, tussim excitare solet, plerumque satis validam, qua concussus pulmo sæpe sic agitur, ut crepet vomica, & collectum pus per sputa repurgetur. Formula talis in Materia Medica ad hunc numerum habetur, quæ scil-

icet, bulbi amarissimi, infusum in aceto recipit, quo remedio nullum habetur efficacius ad pulmonem detergendum; unde tanti usus fuit apud Veteres Medicos. Omnibus his adhibitis forte poterit levare locus pure cocto excreto, septimo die, quem insignem vim habere in criticis evacuationibus ante in Commentariis §. 741. probatum fuit. Non tamen semper hoc succedere illo tempore, patebit sequentibus paragraphis. Nisi enim cita maturatio facta fuerit, & materies maturanda hæserit in tali pulmonis loco, ut facillime in bronchia exire possit, longior temporis mora intercurrit, antequam rumpatur abscessus. Convenit interim omni artis molimine promoveri crudi inflammationis maturationem, & mutari evacuationem; aliter enim iustus metus est, ne natus abscessus collecto pure tumens, vicina vasa comprimatur, sicque novam inflammationem producat; quæ pariter suppurata novum abscessum faciet, vel prioris molem augebit. Unde sequentia Hippocrates (De Morbis L. 1. cap. 6. Tom. 7. pag. 537.) monuit: Si peripneumonia correptus non fuerit purgatus in diebus principibus, sed sputum & pituita in pulmone remaneant, suppuratus fit, qui si confestim curatus fuerit, plerumque effugit. Si vero neglectum relinquatur, quod in pulmone est, corrumpitur; quo incumbente ac putrescente ulceratur pulmo & pus colligit, neque amplius intro ad se effatu dignum alimentum trahit, neque ab eo quidquam sursum repurgatur, sed cum suffocatur, tum semper difficiliter spirat, & respirando serrat, indeque a superiore pectore respirat; tandem vero sputis obturatur, ac moritur.

§. 836. SI signa docent, factum esse in pulmone abscessum (835.) acceleranda ejus disruptio in asperam arteriam, æque facta, depuratio subita & tuta ulcerosi loci.

Primis duabus vel tribus septimanis peripneumoniæ in suppurationem vergentis, vel jam suppuratæ, spes est, collectam materiam sensim per sputa evacuare, & depuratum pulmonem consolidari facile posse: illo enim tempore nondum profunde in substantiam pulmonis tale ulcus penetravit. Unde etiam inter signa futuræ suppurationis §. 833. 3. numerabatur, si criticis diebus ad decimum quartum diem usque nulla fuisset facta per sputa cocta evacuatio. Unde & Hippocrates de his agens (Ibidem Lib. 3. cap. 14. Tom. 7. p. 589.) dixit: Hæc autem contingunt diebus ut minimum quatuordecim, ad summum vero viginti & uno. Et hoc tempore vehementer tussunt, & simul cum tussi repurgantur: primum quidem copiosum & spumosum sputum (exspuit); septimo vero & octavo die, quando febris in vigore fuerit, si humida existerit peripneumonia crassius procedit; sit mi-

nus, non. Nono & decimo die aliquantum cum virore pallescens & subcrenatum: duodecimo ad decimum quartum diem usque copiosum & purulentum. Ubi vero illud tempus elapsum est, signaque, §. 835. enumerata, docuerint suppuratum pulmonem esse, nullaque per sputa hætenus sit evacuatio, novimus, pus collectum in magno satis sacco in ipsa pulmonis substantia hære; quo rupto non sensim per sputa, sed undatim prorumpere pus solet, quandoque cum suffocationis periculo, dum uno impetu pus in asperam arteriam se exonerat (vide §. 836. 2.). Indicatio curatoria tunc jubet, accelerandam esse talis vomicæ rupturam, ne pus diutius relictum corrumperet totum pulmonem. Post puris vero evacuationem requiritur ulcerosi loci depuratio subita & tuta, & deinde consolidatio. Quibus autem hæc obtineri possint, sequentibus paragraphis videbimus.



§. 857: **D** Ifruptio tentatur, si, post multa alimenta mollia, subpinguia cum vino molli, pulmo, suppuratus (836.), & præparatus (855.) vapore calido, clamore, tussi, excretoriis, concussione in navi, vel rheda, agitur.

Postquam constitit, vomicam pure plenam in pulmone hæere, & balneis pulmonicis emollientibus (§. 855.) sic laxatus fuit & maceratus quasi pulmo in parte aërea, ut admodum probabile videatur, tumorem purulentum huc versus vergere, & potius in illo loco, quam alibi rumpendum esse, tunc tentatur eius ruptura. Unicum, quod ars hic habet, est pulmonis concussio, quocunque demum modo fiat. Ut autem eo melius succedat ruptura, prius alimenta mollia & pinguia assuntur majori copia, ut plenus & turgens ventriculus diaphragma sursum premat, & pulmonem comprimat, simulque copiosus chylus & pinguior pulmonem gravet: quo enim magis tenduntur omnia hoc tempore in pulmone, eo citior rupturæ spes erit. Ritu autem valido, clamore, tussi vapore acetii vel vini calidi excitata, vomituque, pulmo tunc agitur, vel æger in rheda velociter per strata lapidea vehatur, aut etiam in navi: solet sæpe tunc rumpi vomica & magno cum impetu pus exire. Verum quidem est, periculum adesse, ne subito in asperam arteriam erumpens pus suffocet ægrum; vel & alio in loco rupto abscessu in cavum pectoris dilabatur. Sed hoc vitari nequit, & quo diutius manebit ille locus clausus, eo majus erit idem discrimen & præterea dum jam extenuatis & decumbentibus pus erumpit, non multum inde levantur, sed pereunt (Hippocr. De Morbis Lib. I. cap. 8. Tom. 7. pag. 541.) Quamvis autem hæc omnia tentari possent sapius, si prima vice non sequebatur ruptura, optimum tamen est illa adhibere, dum signa docent, vomicam jam rumpendam esse. Vario tempore vomicas tales rumpi monuit Hippocrates (In Prognosticis Tom. 8. pag. 649.) Plurimas quidem vigesimo die, alias trigesimo, alias quadragesimo, alias ad sexaginta dies pervenire; additque (Ibidem), a principio suppurationis inceptæ tempusruptionis futuræ numerari debere: adeoque præstaret, omnia hæc tentare circa hæc tempora. Præterea aliis in locis signa quadam dedit, quæ docent, pulmonis abscessum jam minitari rupturam. Primum indicium est plenitudo pectoris. Ex pulmonis suppuratione, & circa ventrem interdum & claviculam dolores, & cum anxietate stertere, designat sputi copiam in pulmone (Coac. Prænot. N. 18. Tom. 8. pag. 854.) si hæc adsint ergo, novimus sic tendi omnia, ut jam jam ruptura expectanda sit. Alio autem in loco plura collegit (In Prognostic. ibidem pag. 652. & Coac. Prænot. Num. 102. ibidem pag. 873.) Quæ huc spectant: de ex his, quæ celerius aut tardius rumpuntur,

hec cognoscere oportet: si dolor quidem per initia oriatur, & spirandi difficultas & tussis, & sputatio perseverans ad vigesimum diem obtineat, expectare ruptionem oportet, vel etiam prius. Si vero quietior sit dolor, & cætera omnia secundum variationem, istis expectare ruptionem posterius. Necessæ autem est, & dolorem, & spirandi difficultatem, & sputationem oboriri, ante puris eruptionem. His signis monitor Medicus determinare facile poterit illud tempus, quo conducet varia hæc artis molimina adhibere, ut latens in pulmone vomica rumpatur. Pluribus apud Hippocratem locis probari poterit, quod ad rupturam abscessus pulmonalis tentaverit similia. Ita, dum de pulmonis tuberculo (De Morbis L. 2. c. 12. Tom. 7. pag. 574.) agit, videtur vomitorio usus fuisse, ut validis vomendi concussibus pus erumperet. Sic enim habet: Quod si morbo liberatum dispneæ prebendat, dum ad locum erectum pergit, aut alias festinat, purgans dato, a quo alvus inferior non moveatur. Et si una cum vomitu pus sequatur, si sane pus fuerit album, & in eo fibræ subcruentæ fuerint, effugit; si vero lividum, cum virore pallidum & graveolens, moritur. Albi autem (Ibidem cap. 16. pag. 567. 568.) decimo die, a quo ex peripneumonia purulentus factus fuit æger, ari radicem cum salis grano, & mellis parum ex aqua & oleo, extracta prius lingua, infundi jussit, dein humerum concuti, ut pus erumpat. Si non successerit, cyclaminis & ciborum acrimum succum cum lasere &c. similiter applicabat: irrito eventu raphani corticem cum aris flore adhibuit oleo diluta. Si nequidem his pus prodiret, testas ignitas injiciebat mixturæ ex partibus æqualibus Vini Tornii, lactis, bubuli aut caprini, & succi sui, & per fistulam hunc vaporem attrahi jussit. Patet autem satis, ab omnibus his validam tussim excitari debere, a qua rumpi poterit abscessus.

Rupto autem quamvis abscessu, dubius adhuc morbi exitus erit: suppuratio enim hæret in viscere vitali, aeri exposito, & omni vitæ momento assidue moto. Unde nequidem in tali casu, ubi omnia ad curæ felicitatem videbantur conspirare, de ægrorum salute certo pronunciare audebat Hippocrates (De Morbis Lib. I. cap. 7. Tom. 7. pag. 540.) Sic autem habet: Et si quidem quam citissime maturaverit, eruperit, & sursum vergat pus, ac solum exspuatur, & carum, in quo pus, concidat, ac resiccet, prorsus sanus evadit. Si vero quam citissime ruptum fuerit, maturaverit, ac repurgatum fuerit, neque tamen penitus resiccati possit, sed ipsum tuberculum ex se pus effundat, permicio.

*ciosum id est* &c. Ex quibus apparet, quod difficultatem curæ ulceris aperti pulmonis satis agnoverit. Præterea seniores, si ex peripneumoniacis morbis suppurati facti fuerint, magis interire, ex reliquis vero suppurationibus juniores potius mori, alibi ( *In Prognostic. Tom. VII. pag.*

658. & *Coac. Prenot. Num. 431. ibidem. pag. 876.* ) monuit. Reliqua autem, quæ ad Prognosis facti vel insausi eventus in hoc casu spectant, in Commentariis §. 836. 3. dicta fuerunt.

§. 858. Simul ac dein signa edocuerunt, apostema ruptum esse, utendum vi-  
ctu lacteo, vegetabili lenissimo, nec facile putrescente, tum de die  
aperientibus, deterfivis, vesperi levibus opiatis, vaporibus emollientibus, equi-  
tatione, vel vectione in rheda, aut navi.

Apostema pulmonis ruptum esse, sic ut in tracheam se evacaverit, certo novimus ex sputis purulentis eductis, & levamine pectoris; adeoque de hac re nullum dubium esse poterit. Ubi ergo hoc constitit, scimus, in pulmone hæ-  
rere cavum saccum, qui antea pure plenus fuit, nunc collapsus & vacuus; ex illis autem, quæ in *Capitulo de Abscessu* dicta fuerunt, constat, parietes cavi talis facci, pure diu contento maceratos, sordidos esse & semimortuis vasorum maceratorum extremis obfisos undique; unde ad sanationem requiritur, uti §. 402. dictum fuit, mundatio illius cavi, ut ad conditionem puri vulneris reducantur, sicque iterum ad se se mutuo accrescere possint, cavi hujus latera. In abscessibus apertis partium externarum corporis varia applicare possumus, prout sensibus explorati loci conditio diversa postulat: verum hic nihil adhiberi poterit, nisi quod forma halitus una cum aere inspirato potest attrahi, vel una cum sanguine per pulmonis vasa pellitur. Cum autem chylus, ingestorum dotes sæpe diu retinens, sanguinem ingressus statim per pulmones transire debeat, maxime cavendum est, ne talia assumantur, ex quibus paratus chylus acrior irritare posset ulcerosum pulmonis locum, novamque inflammationem producere; sicque augere suppurationem, quam sensum potius minuendam indicatio jubet. Lac animalium, solis vegetabilibus viventium, pulcherrimum hic dat alimentum & remedium simul. In animalis sani enim corpore præparatum jam habet in se, unde restaurari possunt optime illa, quæ de corpore perierant, sive per morbos prægressos, sive per sanitatis ipsius actiones: unde in debilibus corporibus tanti usus est, uti alia occasione in Commentariis §. 28. dictum fuit. Verum blanda vis graminei succi, quo animalium lac dives est, optimum deterpens hic dat, ad depurandum pulmonis ulcus. Unde non sine ratione Medici antiqui, uti *Galenus* ( *De probis pravisque alimentorum succis c. 4. T. 6. pag. 426.* ) monet, existimaverunt, Ulcus in pulmone habentes posse sanari, solo lactis usu, duntaxat antequam magnum illud ac callosum factum fuerit. Ita & *Aretæus* ( *De Cur. Morborum Diuturnorum L. I. cap. 8. pag. 127. de cu-*

ra ulceris pulmonalis agens lactis dotes recentibus sequentibus: Lac vero assumtu suave, potu fecillimum, nutritiu solidum, & qualibet æta-  
a pueritia familiarius est. Præterea visui colore delectabile, medicamen arteriam non asperans, guttur levigans, ad ejiciendam pituitam facilem spiritum reddens, inferiorem exitum lubricum efficiens, ulceribus dulce subsidium, & quolibet alio benignius est. Si enim quis multum lactis poterit, nullo alio eget alimento &c. Lac ergo aqua dilutum pro potu, sic merum pro cibo, vel solum, vel cum decoctis oryza, hordei, avenæ, sagopyri &c. mistum, sufficere posset. Olera mollissima, ut endivia, lactuca, spinachia &c. iussulis carniū animalium, quæ vegetabilibus vivunt, incocta pariter adhiberi possunt. Vitantur omnia, quæ in putredinem cito vergunt, cum sputorum graveolentia in hoc morbo adeo mali ominis sit, uti in Commentariis §. 836. 3. dictum fuit. Omnia tamen hæc parca quantitate simul, & sæpe repetitis vicibus, sumuntur, ne chyli copia nimia gravetur morbosus pulmo.

Medicamenta autem hic imprimis laudantur talia, quæ copiosæ aquæ infusa leni aperiente & detergente vi pollent. In Materia Medica ad hunc numerum catalogus habetur similium, ex quibus pro re nata eligi possunt varia: habentur & formularum ex his paratarum quædam exempla. Prout jam sputa magis minulve tenacia apparent, major vel minor illorum copia prodit, major vel minor pectoris oppressio adest, eliguntur talia quæ variam incidendi & attenuandi vim habent; semper etiam respiciendo ad ægri ætatem, temperiem &c. In senioribus & frigida temperiei hominibus, chamædyos, erysimi, fœniculi, hederæ terrestres, hyssopi & similium infusa (coctione enim fragrans harum plantarum vis dissipatur) optima sunt: in junioribus & calidæ temperiei, adianthi, agrimoniz, bellidis pratensis, borraginis, scabiosæ &c. decocta potius conducunt. Dum sputa multum minui incipiunt, neque ulla pectoris gravitas & oppressio metum facit, retineri sputa excernenda, mollissima consolidantia remedia adhibentur, ex tussilagine, pulmonaria, hyperico &c. parata. Pulchrum simul usum habent



bent ex myrrha, olibano, sarcocolla, apopannace &c. cum terebinthina, balsamo Peruviano &c. parata catapotia, aliquoties de die deglutita, superbibendo uncias aliquot talium decoctorum: lenissima enim hæc & nativa balsama optime detergunt ulcerosa loca, & deterfa ad consolidationem disponunt. Similes formulæ etiam ad hunc numerum in Materia Medica habentur. Nativa autem hæc balsama jure præferuntur artificialibus, imprimis illis, quæ ex oleo lini, oleo terebinthinæ, sulphure &c. parantur, in quibus omnibus empyreumaticus nidor, & inflammans acrimonia adest, licet adeo laudata fuerint a Chemicis. Fatebatur ingenue, uti solebat semper, Celeberrimus Boerhaavius, fed quondam talia frequenter exhibuisse in pulmonis aliorumque viscerum vomitibus curandis; usu tamen didicisse, quod nocuerint potius, quam profuerint.

Dum autem diurno tempore, detergentibus illis usurpatis, depurationi pulmonis ulcerati opera adhibita fuit, optimum est, vespertino tempore lenia opiata exhibere, quæ molestam sæpe tussim sopiunt, & blando somno vires refaciunt. Nisi hoc fiat, aspera tussis noctes dieque pulmonem affligat; idemque tunc obtinet, ac si ulceris externi superficies omni momento perficeretur, unde sanatio plurimum retardatur necessario, cum mollissima & pulposa renascentium vasculorum flamina sic destruantur, atque cruda, dolens, & inflammata reddatur ulceris tota superficies. In Commentariis §. 410. ubi de abscessus cura agebatur, notatum fuit, puris ipsius moderata copia relicta, post abscessus aperturam, foveri & depurari cavæ vomicae parietes, semimortua vasorum extrema separari, omniaque disponi ad optimam consolidationem.

Illud autem obtinetur, dum tota nocte sopitur tussis; unde pus illud manet, coquitur, & ægris evigilantibus facillime & summo cum levamine educitur. Quantum usum habeat prudens opiatorum usus in phthisicis, postea dicitur, quando peculiari capitulo de hoc morbo agendum erit.

Ubi autem major sputorum tenacitas facilem eorundem expectorationem impedit, atque inde metus est, ne a retentis sputis omnia mala augeantur, tunc imprimis prodest vaporum

emollientium usus, ut sic diluta & mobilia redita sputa expelli possint facilius.

Summum pariter emolumentum exhibet, ad detergendum pulmonem, & firmandum simul totius corporis robur, equitatio, si vires ægri sufficiant; vel in debilioribus vestio in rheda aut navi. Omni enim momento sic novus aer pulmonem ingrediens avertit ulcerosum locum, simulque corporis concussibus, imprimis si equo vehatur æger, expediuntur illa, quæ pulmonem gravant, absque tussi, vel leviori tantum. Quantum profuerit equitatio, in tabe tantum non deplorata, pulcherrimis Observatis docuit Sydenhamus, uti alia occasione ad §. 28. dictum fuit. Tantis autem videtur effectus fuisse vestitionis in navi his ægris, ut Aretæus (De Curat. Morb. diuturnor. Lib. 1. cap. 8. pag. 126.) crediderit, solam illam non posse in tantum prodesse, sed maris saluginem siccam quiddam his ulceribus communicare; unde non tantum voluit, ut in mari veherentur, sed & vitam ibi degerent ægri. Sic & Sydenhamus (Dissert. Epistolar. pag. 523.) pulcherrimum equitationis effectum vidit, dum ad multos menses in illa exercenda perseverarent ægri, auctis sensim equitationis velocitate & duratione. Dum autem equo vehuntur ægri, requiritur talis aeris tempestas, ut acri frigore nocere nequeat; unde hyemali tempore vestio in carpento clauso conducit potius.

Dictum fuit in Commentariis §. 410. abscessus aperti curationi nocere aeris liberum accessum; atque in vulneris curatione §. 204. monitum fuit, uti & ad §. 245. aerem frigore, & exsiccatione, plurima damna facere posse; uti etiam, quia liber aeris accessus putredini favet: unde videretur concludi posse, aeris continuo renovati per equitationem &c. usum noxium esse. Verum si consideretur aeris ingressum liberum in pulmonem ad vitam necessarium esse, adeoque prohiberi non posse; atque etiam aerem inspiratum calefcere jam, nisi gelidissimus fuerit, in transitu per os, nares, asperam arteriam, simulque repleti humido vapore ex his partibus exhalante, patebit satis, nihil mali metuendum esse ab aeris toties renovati actione, cum nec frigore, nec exsiccatione nocere possit.

§. 859. SI autem signa ( 838. ) docent, statum ( 837. ) jam obtinere, nulla tamen hæcenus certa prognosi, quoniam materies verget, tum levi, fluido, blande aromatico, paululum vinoso utendum victu; quietum sit corpus; medicamenta vero sint emollientia, & ex genere levissimo aperientium; pulmone prospiciatur usu emollientium: sic vel determinabitur, vel ulterius dissoluta excernetur mali materies.

Quando materies inflammatoria, pulmonis vasculis infarcta hærens, sic incipit solvi, ut in venas transire possit, liberatur pulmo, & æqualis per vasa illius redit humorum circum-

ductio. Ubi autem illud, quod in pulmone hæretat immigabile, sic resolutum est, ut cum reliquis humoribus per omnia vasa moveri possit absque ullo impedimento æquabilis circulationis, tunc optima cura facta est, per benignam resolutionem nempe. Verum ubi eadem illa morbi materies sic quidem soluta fuit, ut obstructio vasorum cesserit, simulque ita degeneravit ab indole humorum nostrorum sanorum, ut æquabilem circulationem turbet, tunc illa expelli debet de corpore, ut redeat sanitas. Hæc autem expulsio materiæ solutæ & mobilis redditæ vel fit statim per sputa, alvum, urinas &c. (vide §. 830.) vel prius in locis quibusdam corporis collecta format abscessus (§. 837.), quibus dein apertis educitur. Si ergo signa docuerint, materiem morbosam jam solutam & mobilem esse, neque ulla adsint indicia in excretis de corpore, quæ monstrant per has illasve vias exitum moliri, simulque nulla signa indicaverint, versus quem locum corporis vergat eadem materia, quæritur, quid agendum sit?

Indicatio curatoria postulare videtur, ut ægri sustineantur tali victu, qui pulmonem tenaciori vel copiosiori chylo gravare nequeat, simulque vires augeat, ut eo feliciter procedat coctio & expulsio materiæ morbosæ. Cum autem in hoc casu pulmonis vasa jam liberari incipiant pro maxima parte, nihil obstat, quo minus dentur

talìa, quæ vitalem humorum motum parum augeant; unde blandorum aromatum usus & vini moderata copia tunc proderit. Quies autem corporis commendatur, ne debilis a prægresso morbo fatigetur æger, sicque melius vires resumere possit. Omnia autem quæ valide corpus turbant, ut vomitoria, sudorifica, purgantia, &c. vitanda sunt, ne intempestivo artus molimine impediatur inceptum naturæ opus. Sola tunc laudantur remedia, quæ molissima sunt, & diluente & leni solvente vi omnes humores attenuant, & vasa expediunt; quales formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur. Vapores autem emollientes pulmone adhibentur, ut his laxata vasa pulmonalia facilius dimittant illa, quæ adhuc in his hærent nondum satis soluta & mobilia. Dum autem hæc omnia fiunt, vel apparebunt signa exitus materiæ morbosæ de corpore (vide §. 830.), vel brevi aderunt indicia (vide §. 838. 839. 840. 841.) quæ docent, versus quæ corporis loca determinabitur morbi materies, abscessum ibi formatum: illa autem, quæ tunc conducunt, sequenti paragrapho dicuntur. Cum autem ad §. 839. monitum fuerit, utilissimos esse illos abscessus, qui in peripneumoniacis ad crura fiunt, proderit statim, simul ac futuri abscessus suspicio est, illa loca sic disponere, ut facilis materiæ morbosæ derivatio versus hæc fieri possit; de qua re sequenti agetur paragrapho.

§. 860. **S**ed si cum signis (838.) simul illa adsint (839. 840.), quibus determinatio significatur, fiant modo dicta (859.) simulque locus prævisus (839. 840.) suctu, laxatione, stimulo, aperientibus ita tractandus, ut minus resistat, plus trahat.

Ubi prægressis signis futuri abscessus secuta fuerunt talia indicia, per quæ novimus, materiam morbosam versus crura, vel ad parotides tendere, de quibus §. 839. 840. dictum fuit. Primo omnia eadem adhibentur, quæ præcedenti paragrapho enumerata fuerunt. Deinde locus futuri abscessus sic disponitur, ut vasa laxata facilius admittere possint huc versus deponendam morbi materiam; simulque curatur, ut levi irritatione per frictiones, stimulantia, cucurbitas, impetus vitalis motus magis agat in eundem locum. Quomodo autem, & per quæ remedia hoc fieri possit, alia occasione in Commentariis §. 134. & 396. 4. explicatum fuit. Monuit Hippocrates (Aphor. 32. Sect. IV. Tom.

9. Pag. 153.) sequentia: *Quibus ex morbis resurgentibus quid doluerit, illic abscessus oriuntur.* Deinde sequenti Aphorismo (33. Sect. 4. Ibid. pag. 154.) addit: *sed & si aliquid ante morbum doluerit, illic morbus insidet.* Quotidiana in praxi observata veritatem dictorum probant. Ita hominibus, qui diu ulcera crurum passi fuerunt (familiare in scorbutico inveterato malum) si quodam morbo acuta corripiuntur, recrudescere hæc ulcera solent, cum præstanteo morbi etiam periculosi levamine. Naturæ ergo ductum sequimur, dum perepispastica, cucurbitas &c. efficiamus, ut doleant illæ partes, versus quas minimò cum discrimine morbosam materiam deponi potest.

. 861. **S**I (841.) obtinet, fiant eadem (859. 860.), sed simul aperientia paulo fortiora, saponacea, hepatica addantur, tum clysmata, & fomenta his constantia.

Si vero, vel neglecta applicatione derivantium & attrahentium ad parotides & crura, vel iisdem frustra adhibitis, signa docuerint (§. 841.), ad hepar verti materiem morbi, atque in hoc viscere colligi, tunc primo eadem ad-

hibentur, quæ §. 859. laudata fuerunt; ut pulmo levetur, vires firmetur, & materies morbi quam maxime soluta & mobilis reddatur. Cum autem non careat periculo hæc metastasis, & jure metuatur, ne abscessus in hepate natus pesti-



peffimos chronicos morbos faciat, conducit simul & illa facere, quæ præcedenti paragrapho dicta fuerunt; hac spe, ut forte incipiens colligi in hepate morbi materies, nondum tamen ibi fixata omnino, ad alia corporis loca, minus periculosa, deduci possit. Dictum fuit ad §. 839., materiam morbi, dum versus crura vergit, talia symptomata producere, quæ levioris inflammationis circa hypochondria signa dant; una patet, aliquam adhuc spem talis derivationis superesse in hoc casu: saltem nunquam nocebit, hoc tentasse.

Simul autem adhibentur talia remedia, quæ, admodum solvente vi prædita, collectam in hepate materiam ulterius attenuare valeant, ut vel ad alia loca deponatur meliori metastasi, vel per ductum hepaticum ad intestina delata cito expellatur per alvum; ne manens in hoc

viscere, & acrior reddita, teneram & friabilem ejus substantiam destruat. Decocta ergo meraca taraxaci, cichorei, graminis, fumariæ &c. cum melle potentur larga copia (formula talis in Materia Medica ad hunc numerum habetur). Fomentis ex similibus paratis obvolvantur hypochondria. Clysmata ex iisdem facta injiciantur frequenter & retineantur diu; hac spe, ut resorpta venularum meferaicarum osculis, in intestina patentibus, directe & integris suis viribus ad hepar veniant. Simul etiam pereadem sic laxantur intestina, & illorum vasa omnia, ut facilis & expedita via fiat materiæ morbi, dum ex hepate versus alvum ruit. De horum remediorum efficacia & usu postea adhuc quædam dicenda erunt, in *Capitulis de Hepatitide & Melancholia*.

8. 862. **M** Alum vero, quod descriptum (843.) raro medelam capit, nisi forte emollientibus externis, internis, atque motu equitationis, vel unctionis in rheda cedat parum.

Ubi schirrus post inflammationem pulmonis remansit, diu quidem tolerari poterit tale malum, raro tamen vel nunquam integram curationem recipit, uti satis patet ex illis, quæ in schirri historia antea dicta fuerunt. In recenti tali malo sapo Venetus magna copia usurpatus; cum succo graminis & lactis sero, aliquid forte boni facere poterit, saltem absque noxa adhiberi. Verum adhesio pulmonis ad pleuram, nisi admodum firma fuerit & callosa, forte utcumque emendari poterit. Dictum fuit in Commentariis §. 843. ab Antiquis observatum fuisse morbum bubulo pecori intestum, quam *cortaginem* appellabant; dum nempe pellis ita costis adhereret, ut manibus deduci ab illis non posset. Laudabatur ad hoc malum, si calido lauri decocto foveretur locus affectus, deinde statim multo oleo & vino perficaretur sub dio, sole ferventi, tuncque per omnes partes prehen-

sa pellis attraheretur (*Autor. Rei Rustic. Columel. Lib. 6. c. 13. pag. 382.*) hac spe, ut emollita sic & lubricata hæ partes cedere possent, sicque morbosa illarum (concretio tollere-tur. Similis certe cura & in morbosa concretionem pleuræ cum pulmone tuto tentari posset. Si nempe decoctis mollissimis multum & diu repleto corpore, simulque penetrabilibus & lenibus tamen linimentis inuncto pectore externo (sæpe enim locum concretionis indicare norunt ægri, dum a corporis aucto motu anhelii molestiam quandam aut obtusum dolorem in pectore percipiunt), equitatione vel unctione in rheda concuteretur pulmo. Sic saltem imitatur illa remedia, quæ in simili malo externas partes obsidente profunt; neque videtur aliud quid secundum artis præcepta hodie cognita tentari posse.

§. 863. **Q**Uando in ipsam jam gangrænam abiit (844.), incurabilis est.

Facile patet, vix quid spei tunc superesse, dum pulmo, vitale viscus, gangræna correptus contabescit. In Commentariis §. 432. ubi de viscerum gangræna agebatur, quædam loca ex Hippocrate allegata fuerunt, quæ videbantur docere, sputa in febribus quandoque livida & graveolentia, gangræne signa (§. 844.), excreta fuisse, superfluitibus ægris. Verum non constat, an peripneumonici fuerint ab initio morbi tales ægri. Nunquam quidem nocebit ægris, uti ibidem dictum fuit, si Medici ne quidem in desperatissimis morbis omnem spem abiciant, interim tamen si consideretur, pul-

monis inflammationem, ex sua natura adeo periculosum morbum, in pessimum exitum, gangrænam nempe, terminari, quivis facile crederet, si non certam desperationem, saltem minimum spei in tali casu superesse. Si quid adhuc fieri posset, simul & semel applicanda forent omnia illa, quæ in cura gangræne §. 434. & sequentibus laudata fuerunt, in quantum visceris affecti situs & conditio permittunt. De hac re adhuc postea quædam dicenda erunt ad §. 903., ubi de Plauritide Gangrænosâ agitur.

§. 864. **S**I autem Peripneumonia per sputum jam expurgari cœpta, incipit suppressum id habere, statim summa ope nitendum, ut iterum id prodeat. Tales causæ impediennes sunt sæpe, magnum frigus subito admissum; ingens exsiccatio undecunque nata; febris calida superveniens; medicamenta calefacientia; alvus liquida, nec critica; sudor ingens; animi affectus vehementior.

Absoluta jam foret curatio Peripneumoniæ, consideratis omnibus, quæ agenda sunt, prout vario exitu terminatur hic morbus, vel diversis viis de corpore eliminatur morbi materia. Verum adhuc debebant expendi illa, quæ fieri oportet, dum peripneumonia, per sputa jam expurgari cœpta, incipit illa suppressa habere. Quanti momenti sit sputorum in hoc morbo excretio, & quam pulchre per illa eliminari possit morbi materies, antea §. 830. 2. vidimus: unde simul patet summa necessitas, ut omni molimine redintegretur evacuatio sputi, si suppressum illud fuerit. Simul conducet summopere, ut cognoscantur illæ causæ, a quibus sputa suppressi quandoque docuit Observatio; ut nempe vitari possent, cum nondum adfuit; & tolli vel emendari, dum jam præsentem inveniuntur.

**MAGNUM FRIGUS SUBITO ADMISSUM.** Quanti usus sit humidus aeris inspirati tepor in hujus morbi cura, jam sæpius dictum fuit, dum sic laxantur vasa, ut transmittere possint; simulque quam optime disponuntur fluida, ut transire per vasorum ultimas angustias valeant. Inter causas peripneumoniæ aeris frigus §. 814. numeratum fuit: constat enim, aerem gelidum pulmonem siccare, stringere, imo & ipsum sanguinem per vasa pulmonalia motum, & nudo fere aeri expositum ( *Boerhaave Institut. Medic. §. 747.* ), coagulare. Unde patet, ab eadem causa morbum jam præsentem debere augeri, & contractis vasis excipientibus, sputa suppressi. Dum gelidum potum affatim bibunt tales ægri, aut imprudenter frigidissimus aer hyemali tempore admittitur subito in conclave, ubi decumbunt, sputorum periculosa suppressio ab hac causa nasci solet.

**EXSICCATIO UNDECUNQUE NATA.** Dum nimium frigus, hic noxium, vitare volebant quidam, in alterum extremum inciderunt, nimia calefactione loci, in quo decumbunt ægri. Notum est, sanissimos homines, æstuante in aere versatos, siccissimam habere oris interni, narium, asperæ arteriæ, & pulmonis ipsius omnem superficiem, sic ut vix loqui aut deglutire valeant ob partium exsiccationem. Non mirum ergo & idem ab eadem causa in ægris fieri. Cavetur facile exsiccatio ab hac causa, si iusta calor temperies servetur ( quod thermometrum optime indicat ), simulque aeris tepori jungatur humiditas; quod facile obtinetur, si aquosis exhalationibus repleatur aer, quem ægri inspirant.

**FEBRIS CALIDA SUPERVENIENS &c.** Notatum fuit ad §. 830. facilem illum peripneumoniæ exitum, quo in sanitatem terminatur per benignam resolutionem, vel salubrem evacuationem materiæ morbosæ per sputa &c. tunc tantum locum habere, dum febris mitis est & boni moris. Si ergo inceptæ tali excretioni superveniant febris calida, exsiccabitur brevi corpus liquidissimis expressis ( vide §. 587. ) & mutabitur illa morbi conditio, quæ salubri huic per sputa evacuationi favebat. Sic observamus in phthisicis, quibus quotidie per sputa pus in pulmone collectum evacuatur, vespertino tempore, dum hæctica illorum febris multum augeri solet; sputa suppressi cum anxietatis augmento; matutino demum tempore, minuta febre, sputa iterum excerni cum summo levamine. Calefacientia autem medicamenta, in hoc morbi statu exhibita, similem effectum habere intelligitur ex illis, quæ §. 586. a. de febrium causis dicta fuerunt: ibi enim probatum fuit, a talibus in sano etiam corpore febrem excitari posse; facile ergo ab iisdem augeri poterit febris, quæ jam adest.

**ALVUS LIQUIDA, NEC CRITICA.** Omnia, quæ de corpore subducunt liquida ingenti copia, inter causas sputi suppressi merito numerantur. Per alvum quandoque morbi materiem in peripneumonia evacuari, vidimus §. 830. 3. : tuncque critica dicitur diarrhœa, & levamine morbi insigni facile distinguitur a noxio alvi fluxu. Observaverat jam in hoc morbo Hippocrates ( *De Morbis Lib. 3. cap. 4. tom. 7. pag. 589.* ), ab alvo liquida sputa suppressi, habet enim sequentia: *Si multus humor per inferiora secedat a quinto die, mortem inferi. Secedente enim per inferiora humore, superiora succedunt, neque sputi purgatio per superiora prodit. Inferiorem igitur alvum neque nimis sisti oportet, ut febris baud acute sint; neque nimis subduci, ut sputum sursum emitti possit, & æger viribus valeat.* Dum in phthisicis fatalis illa diarrhœa, morbo & vitæ finem imponere solita, accedit, miseris illico sputa supprimuntur.

Sudor ingens ob eandem rationem, nimiam nempe liquidi subductionem, sputi suppressi causa esse potest, uti facile patet.

**ANIMI AFFECTUS VEHEMENTIOR.** Quantum turbari possit corpus a validis animi affectibus, antea in Commentariis §. 99. & 104. vidimus. Sed & inter febrium causas §. 586. 2. numerati fuerunt: & in illo casu, dum segni-



nimis febrilis motus non poterat morbi materiem subigere, movere, fecernere & excernere, illum augeri posse excitato animi affectu, in Commentariis §. 611. dictum fuit. Cum autem in hoc casu, ubi per sputa evacuatur peripneumoniam materies iustum addit febrilis motus moderamen, patet, ingens discrimen adesse, dum per animi affectus vehementiores inci-

tatur ille motus. Accedit, quod in validis animi affectibus semper in respiratione observetur facta mutatio, unde pulmonem directe quasi afficiunt. Sic ira summa motus homo validissime respirat illico, & anhelat; metu subito percussus statim ingentem circa pectus oppressionem sentit, molestissima ducit suspensio &c.

§. 865. **T**UM statim ad vicinitatem partium a suppressa, & aggestu increfcente materie, inflammatio nova exoritur; unde illico eadem symptomata, quæ a peripneumonia primaria (825. 826.); illa autem; tum debilitato jam corpori accidentia, ut plurimum cito lethalia evadunt.

Per sputa enim evacuabatur illud, quod in vasis infarctum hærens inflammationem fecerat; & liberum sanguinis motum ex corde dextro per pulmones in cor sinistrum impederat. Simulac ergo supprimuntur hæc sputa, nondumeducta omni morbi materia, vasa quædam manent obstructa, ab impetu sanguinis loca obstructa urgentis distenduntur, distenta compri-

munt sibi vicina vasa; sicque malum brevi propagatur, & omnia symptomata, numeris hic citatis recensita, quæ jam minui inceperant, recrudescunt denuo, & augentur subito. Patet, summum inde discrimen metuendum esse, cum debilior jam a morbo prægresso æger novo huic insultui ferendo minus par sit.

§. 866. **I**LLI autem vitio (864.), ejusque sequelis (865.) occurritur vapore affiduo calidi, humidi, emollientis, naribus, ore attracti, pulmonibus recepti; toto aere simili huic vapori per artem reddigo; usus etiam largus potuum similium, cum melle imprimis & aceto, multum prodest; medicamenta leniter resolvendo antipyretica, ut est stibium diaphoreticum cum nitro fixante; leniter opiata; sudoris evitatio; maxime tandem placida animi quiete.

Pulcherrimum, quod tunc adhiberi potest, remedium est, si omni momento ager calidum & humidum vaporem naribus & ore hauriat, ut tota pulmonis aerea superficies humefcat & emolliatur; sic enim laxantur contracta vasa, diluantur & meabiles redduntur spissiores redditæ per exsiccationem prægressam humores, & binis his affectibus concurrentibus sputi suppressi redintegratur excretio. Simul etiam novæ inflammationi, ab hac causa nata, prospicitur quam pulcherrime, ut vel resolvitur, vel per sputa curari possit; uti jam sæpius in præcedentibus monitum fuit. Ob eandem causam, vasis aqua calida plenis in cubiculo repositis, totus aer vaporibus humidis repletur. Eodem tempore decoctis hordei, avenæ, ficuum, herbarum emollientium & leniter aperientium (quæ antea jam laudata fuerunt) potantur larga copia, ut & sanguis his diluatur, & pulmonis vasa laxentur; additur mel, solvete blanda saponacea virtute adeo notum; & acetum parca copia, ut lenis tussis excutitur, per quam, solutis humoribus & laxatis vasis, expellatur omne, quod retentum fuerat pus suppurgis. Oxytel hinc tanti fecerunt veteres Medici, & ex similibus parata formula a Materia Medica ad hunc numerum habetur.

Tom. IV.

Unde in tali casu Hippocrates (De Morbis Lib. 1. cap. 11. Tom. 7. pag. 547.) dixit: Huic conferi potiones bibere, quibus pulmo humefcatur & expuit. Nisi enim expuerit, & durior pulmo evadit, simulque arefcit & hominem perimit.

Blanda illa remedia, quæ ad solvendam spissitudinem inflammatoriam jam toties laudata fuerunt, pariter hic summi usus; qualia sunt nitrum, sal polychrestus, sal prunellæ &c. dum vel pulveris forma sumuntur, vel in decoctis illi solvuntur. Præ reliquis autem laudari solet stibium diaphoreticum dictum, quod ex antimonio cum tripla nitri copia combusto paratur: miro enim modo sic mutatur nitrum, & cum parte sulphuris antimonii fixatur. Solet in officinis aqua fervida ablui omne illud salinum, sic ut sola antimonii combusta calx supersit; sed potius illud retinendum foret, cum inde præcipua hujus remedii efficacia pendeat; tuncque vocatur antimonium diaphoreticum non ablutum. An autem in ipso antimonio talis hæret efficacia, quæ sputis suppressis in hoc morbo evocandis utilis est? Quædam habentur Observata, quæ hoc docere videntur. Dum antimonium crudum purissimum, in pulverem tenuissimum tritum, ebullit per bihorium cum lixivio salis

K

alca-

alcalini fixi; dein fervidum decoctum a pulvere subsidente caute effunditur; illud frigescentem ad fundum deponit pulvisculum rubrum tenerimum, qui aqua ablutus & exsiccatum dat illud remedium, quod *Kermes mineralis* & *Pulvis Carthusianorum* vocari solet; cujus grana tria omni quadrihorio data miros dederunt effectus (*Vide P. Academ. des Sciences P. An. 1720. Mem. pag. 542.*) in desperatissimis etiam casibus. Interim tamen conducit semper una cum specificis illis remediis ungere decocta aperientia, & calidos vapores, quæ modo laudata fuerunt; cum summum periculum omnia artis molimina possit.

Diacodiata autem & leniora opiata multum prodesse possunt, quatenus nimium febris im-

petum compefcunt (vide §. 610.), alvum liquidum, spiritui suppressi causam sæpe (864.), sistunt, & animi validos affectus sopiunt. Quænam autem conducant, ad sudoris evitacionem, explicatum fuit in Commentariis §. 718. Quomodo autem animi affectus validi compefci possint, sicque restitui placida animi quies, dictum fuit in Commentariis §. 104. & §. 605. 5.

Ex omnibus illis, quæ hæftenus dicta fuerunt, constat, quam varia requiratur medela; licet idem morbi nomen maneant: simulque patet, accurate cognitam requiri peripneumoniarum historiam, ut cum fructu remedia adhiberi possint, cum, quod uno tempore prodest, altero noceret pessime.

## PERIPNEUMONIA NOTHA.

§. 867. **Q**UÆ Peripneumonia hyeme a frigore, verno tempore a calore superveniente multoties accidit, oriri solet ex pituita lenta in toto sanguine nata ex causis recensitis olim (69. 72.), & sensim pulmones infarciens, donec in pessimum hunc, & improvise sæpe lethalem, morbum eat.

Quando §. 69. de morbis a glutinoso spontaneo ortis agebatur, notatum fuit, duplicem glutinosam cacochymiam in humoribus nostris observari: unam, quæ a calido illo glutine, quod *phlegma phlegmonodes* vocaverunt Veteres, inflammatoriam visciditatem dicere soleamus hodie, nascebatur, & rapidiorem humorum per vasa motum validamque vasorum in liquida actionem, pro causis agnoscat: alteram vero, quæ frigidam & lentam materiem, pituitam proprio nomine vocandam, habet, & ab oppositis causis, imminuto nempe motu humorum vitali, & minori actione vasorum in fluida, originem ducit. In utroque casu sanguini conciliatur lentor talis, ut difficiliter per minorum vasorum angustias transire possit. De peripneumonia ab inflammatoria sanguinis spissitudine nata in præcedentibus actum fuit. Facile autem patet, sanguinem, lentam & frigidam pituitam gravatam, pariter immeabilem reddi posse, & hære in vasorum pulmonalium angustias; nascetur ergo peripneumonia inflammatoriarum simile malum: pars enim affecta eadem est, & plurima symptomata communia ad sunt; verum tamen in causa morbi materialis magna diversitas est, dum in hoc morbo frigidus mucosus lentor adest, qui se aqua calida dilui facile patitur, quod in spissitudine inflammatoria non obtinet; simulque longe levior febrilis insultus in hac peripneumonia specie adest. In hoc morbo designando ergo retentum fuit *Peripneumonia* nomen, sed ut distingueretur, dicta fuit *Peripneumonia Nottha*. De hoc morbo solus fere Sydenhamus bene scripsit: apud Veteres Medicos, quantum memini, non fit ejus mentio, saltem non hoc nomine, sub titulo e-

nim Catarrhi, aut pituitæ pulmonem occupantis, quædam hinc inde habentur, quæ utcumque huc referri possent. Imprimis *Aetius* (*Tetrabibl. 2. Serm. 4. cap. ultimo, pag. 526.*) quædam habet, quæ huc spectant: notat enim a pituitosis cibis crudos & viscosos humores in corpore generari, qui aliquando in ipsum etiam pulmonem irruunt, & falsam inflammationis imaginem minus expertis Medicis exhibent. Plurima ibi recenset, quæ satis huic morbo conveniunt.

Hyemali tempestate, dum otio indulgent homines, & victu duriori utuntur, lenta plurima in corpore accumulari extra dubium est, quæ aliis anni temporibus per corporis motus, & victum salubriorem ex fructuum & herbarum succis, soluta & mota eliminantur de corpore. Unde Hippocrates (*De Salubri victus ratione text. 15. T. 6. p. 228.*) dixit: *Hybernium tempus pituitosius esse æstivo, morbosque fieri circa caput, & illam regionem, quæ super septum transversum est.* Lentescens enim sanguinis, & hinc minus meabilis, prima indicia fere semper in cerebri aut pulmonis functionibus læsis apparere solent; cum in his locis per minorum vasorum angustias transire debet. Confirmantur hæc enumeratione morborum hybernorum, quæ in *Aphorismis* (*Aphorism. 23. Sect. III. Tom. 9. pag. 118.*) habetur; ubi sola fere recensentur illa mala, quæ caput aut pectus obsidere solent.

Ubi autem aggesta illa brumali tempore pituita verno accedente calore solvi incipit, & humoribus circulantibus misceri; neque tamen tenacitatem suam, quam habet, penitus deposuit, gravatur sanguis viscidus hæ-



§. 867. ad 869.

faburra, & sæpe in vasis pulmonalibus hæ-  
rere incipit, sicque hunc morbum produ-  
cit. Non enim omnia corporis liquida ju-  
gi moveri circuitu constat: pingue enim  
oleum in tunica adiposa, medulla in ossium  
recessibus, mucus lubricans ossa ad se invi-  
cem mobilia in articularum cavis &c. accumu-  
lantur, dum deficit imprimis muscularis mo-  
tus in animalibus. Pulchre autem explicuit *Ga-  
lenus* ( *In Commentariis Apor.* 20. *Señ.* 3. *ibid.*  
*pag.* 115. ); cur *Hippocrates* plurimos morbos  
verno tempore oriundos recenscat, licet pau-  
lo ante ( *Apor.* 9. *Señ.* 3. *ibidem pag.* 98. )  
ver saluberrimum & minime exitiale dixis-  
set. Notat enim *Galenus*, ver saluberrima  
fervare illa corpora, quæ probis hu-  
moribus sunt prædita, neque ex sua natu-  
ra aliquid innovare in corporibus; quod de  
reliquis anni tempestatibus dici nequit, cum  
etiam in puris corporibus æstas flavam bilem  
exasperet; autumnus atræ bili generandæ fa-  
veat; hyems pituitam colligat. Veris autem  
efficaciam in corpus comparavit corporis exer-  
citationibus, quæ ex sua natura saluberrimæ  
quidem sunt, interim tamen in cacochymicis  
corporibus, uti & in plethoricis, plurima ma-  
la producere possunt; dum per illa movetur  
subito collecta faburra, vel plenis nimis vasis  
bono sanguine imprudenter augetur humorum  
per vasa motus. Confirmatur hoc & *Sydenha-*

mi ( *Señ.* 6. c. 4. p. 340. ) testimonio, qui  
notavit, Hyems ingruente, & sæpius sub ejus-  
dem exitum, Vereque adhuc nascente, quotannis  
emergere Febrim symptomatis Peripneumonice haud  
paucis conspicuam, quam Peripneumoniam No-  
tham vocavit.

Ubi ergo ex causis, in *Capitulo de morbis a  
glutinoso spontaneo* ad numeros hic citatos, ex-  
plicatis, collecta est viscida talis colluvies, at-  
que eadem verno tempore, vel aliis de causis  
( vide §. 871. ) soluta, cum sanguine move-  
tur per vasa, semper fere solet primam noxam  
sentire pulmo; quia illa pituita venis rece-  
pta, & sanguini mista, statim per pulmones  
moveri debet; atque ideo primo ibi hære in-  
cipiet, quidquid minus meabile est, neque pul-  
monis actione sic attenuari potest, ut aptum  
evadat per ultimas vasorum angustias fluere.  
Colligitur autem illius pituitæ copia hic bre-  
vi, quia omnis liquor totius corporis, quo  
tempore, distributus per omnes partes, semel  
circuitum absolvit per cunctas, eo tempore to-  
tus semel transit per solos pulmones, uti in  
*Commentariis* §. 824. notatum fuit. Non mi-  
rum ergo erit, sensum sic infarciri pulmones,  
donec, obstructis plurimis ramis arteriosis per  
pulmonem distributis impediatur transitus san-  
guinis ex corde dextro in sinistrum; sicque im-  
provisa sequatur mors.

§. 868. UBI paululum adolevit id malum, produxit jam in toto corpore ef-  
fectus plurimos (71. 72. 73.) tumque præterea eos, qui peripneu-  
monia lentæ proprii (825. 826.), unde malum curatu difficillimum.

Causa prædisponens ergo peripneumoniam no-  
thæ est pituitosa lenta cacochymia, quæ non  
potest diu adfuisse, quin læsa fuerint functio-  
nes plures corporis; unde signa habentur hu-  
jus mali, quæ paragraphis in textu citatis enu-  
merata sunt, atque in *Commentariis* earum-  
dem explicata. Ex illis signis ergo, & cau-  
sis talem pituitam generantibus prægressis, no-  
vimus, metuendum esse hunc morbum. Ubi  
autem simul apparent indicia, quæ docent,  
difficilius jam moveri sanguinem per pulmo-  
nis vasa, certo scimus, pituitam illam incipe-  
re hære in angustis arteriæ pulmonalis, ad-  
eoque adesse jam peripneumoniam notham.  
Notandum tamen, non adeo subito incresece-  
re omnia hæc mala, ac in peripneumonia in-  
flammatoria, cum longe tenacius sit inflamma-  
torium illud viscidum lento hoc & pituitoso,

& valida febre comitante citius adigatur in va-  
forum angustias: unde etiam, uti §. 872. dicitur,  
fallaci lenitate sæpe opprimit hic morbus nec o-  
pinantes. Quamvis autem in initio morbus hic  
non adeo malignis symptomatibus stipatus esse  
videatur, atque pituitosus ille lentor aqua so-  
lubilis sit, tamen in curatione magna difficul-  
tas sæpe manet, quia in toto corpore mucosa  
talis cacochymia prædominatur, unde brevi,  
ob rationes præcedenti paragrapho datas, auge-  
bitur in pulmone malum; simul etiam, quia  
optima ad lentorem illum pituitosum attenuan-  
dum remedia non nisi summa cum prudentia  
adhiberi possunt, uti sequentibus paragraphis  
patebit. Periculum augetur, quia nonnisi a  
peritis ille morbus detegitur facile, & sæpe  
in initio negligitur, vel perversa tentatur me-  
dela.

§. 869. NAM missio sanguinis, eosque celebrata, ut in hoc morbo requiri-  
tur (854.), nocet admodum ob debiliora viscera, nimisque aliena  
humida lenta; hinc primo juvare visa, mox mala auget.

Pectoris oppressio in hoc morbo venæ sectio-  
nem quidem postulare videtur æque ac in peri-

pneumonia vera, ut nempe minuatur moles li-  
quidi movendi per pulmonem; simulque, de-  
pletis

pletis vasis, spatium fiat remediis diluentibus & attenuantibus. Unde & *Aretæus* ( *De Curat. Morbor. Acutor. Lib. 2. c. 1. p. 94.* ), uti in Commentariis §. 854. dictum fuit laudavit vœne sectionem, *Si pituita aut spuma, vel alia quævis humiditas tumefasciat; venarum (enim) inanitiones ampliore pulmonis locum faciunt ad respirationis transitum.* Sed & in cura peripneumoniz vœre dictum fuit (§. 854.) repetendam esse vœne sectionem pro vario mali gradu. In hoc autem morbo minus tutum videtur, pectoris angustiam iteratis sanguinis missionibus levare. Obtinet enim hic morbus fere tantum in talibus corporibus, quæ & viscera debilia habent, & humores in morbosum lentorem pitui-

tosum degenerantes. Probatum autem fuit ad §. 25. 1. & §. 43. 3., debilitatem fibrarum, vasorum & viscerum oriri ab impedita assimilatione ingestorum in naturam liquidi vitalis sani; illam vero assimilationem impediri objecturam nimiam humoris boni, sanguinis imprimis. Ob hanc causam §. 69. inter causas antecedentes glutinosi spontanei numerabatur & boni sanguinis inopia, uti tunc probatum fuit. Levat ergo quidem vœne sectio pectoris angustiam, atque hinc primo juvare videtur; interim tamen larga nimis, vel sæpius repetita, lentorem pituitosum, peripneumoniz notham causam materiale, auget, adeoque nocet.

§. 870. **A**ttenuantia autem adeo hic famigerata, dum impetum in vasa pulmonalia augent, densitatem, impactumque obstruentis sæpe augent, simulque morbum cito reddunt lethalem.

Cum ergo mucosa frigida cacochymia adfit, videtur indicatio curatoria jubere, ut illud lentum dividatur & attenuetur; ad quod perficiendum auctus humorum motus & stimulantia remedia laudantur ( vide §. 75. ). Verum accelerato humorum motu cur intra datum tempus sæpius & fortius sanguinem urget in arteriam pulmonalem; adeoque, nisi humores meabiles fuerint & vasa pervia, obstruens illud pituitosum adiget in majores vasorum angustias, vasa obstruata magis distendentur, vicina adhuc libera comprimendo angustabunt; adeoque omnia mala augebuntur, morbus cito lethalis fiet, uti toties funestis exemplis confitit, dum aeris frigus, tanquam morbi causam unicam, incusantes ægri vel adstantes ca-

lidissima adherent remedia, piper vel zingiber contritum cum melle, potus acres fermentatos, ut spiritum anisi, levistici & similia; quorum noxam observavit *Sydenhamus* ( *Sect. 4. c. 4. pag. 430.* ), monuitque, a similiu usu liberaliori omnes pulmonum aditus præcludi in hoc morbo. Unde etiam in Commentariis §. 75. 4., ubi de cura glutinosi spontanei agebatur, hæc cautela data fuit, ne subito glutinosi humoribus plena corpora validis excercerentur motibus, cum semper tunc adesset periculum, ne his glutinosi obrueretur pulmo.

Patet ergo ex hætenus dictis, peripneumoniam notham difficulter curabilem esse, summamque requiri prudentiam, ut rite tractetur.

§. 871. **M**orbus ille senibus, pituitosis, frigidis, catarrhosis, gravedine laborantibus, frequens, sequi solet omnes causas, quæ stagnantia cito movendo in pulmones agunt, ut cursus, declamatio, cantus, ebrietas imprimis a valide calefacientibus, comessatio, calor foci, balneis, solis, maxime si æstus hinc natum subito frigus ingens exceperit.

Morbus autem ille frequentissime contingit talibus hominibus, in quibus a quacunque causa lenta illa pituita prædominatur. Tales autem semper sunt senes, quibus frigidum esse corpus dixit *Hippocrates* ( *Aphor. 14. Sect. 1. Tom. 9. p. 24.* ); atque ideo spirandi difficultate & catarrhis tussiculosis frequenter vexari monuit ( *Aphor. 31. Sect. 3. ib. p. 128.* ). Tenaci enim & frigido mucos in hac ætate gravari solet pectus, quem firmis non satis lateribus inani tussicula frustra expellere tentant miseri. Huc etiam referuntur pituitosi & frigidi, quibus phlegmaticam esse temperiem dicere solent Medici. Glabrities cutis major, pili albi tenues, tarde crescentes; albedo, tumor, mollities, pinguetudo corporis, ve-

næ angustæ & latentes pro signis talis temperiei habentur ( *H. Boerhaave Institur. Medicar. §. 891. 895.* ). In catarrhosis autem & gravedine laborantibus jam adest talis dispositio, ut magna copia humorum, cito lentescantium, per internam pulmonis membranam exeat, & tussi expellatur ( vide §. 69. 5. 719. 793. ); adeoque alia quavis accedente causa, quæ talium humorum expulsiorem sistit, his gravatus manet pulmo, & infarcitur.

Si jam præsentis causæ materiali hujus morbi jungantur aliæ, quæ illam æquabiliter hætenus per omnia dispersam ad pulmonem determinant, vel stagnantem hætenus in motum deducunt, & humoribus circulan-



tibus miscent, aderit peripneumonia notha. Tales autem sunt causæ sequentes.

CURSUS, DECLAMATIO, CANTUS. Cur-  
su enim acceleratur sanguinis motus per pulmo-  
nes, & stagnantia cito in motum deducuntur. Clamore autem & cantu pulmoni ipsi vis infer-  
tur. Videantur illa, quæ in Commentariis §. 824. de his dicta fuerunt.

EBRIETAS &c. A vino aliisque fermentatis liquidis, & spiritibus inde destillatis, augeri cir-  
culationis velocitatem & calorem, imo & ar-  
dentissimas febres excitari posse, si nimia su-  
mantur copia, antea in Commentariis §. 586.  
vidimus. Merito ergo & ebrietas inter cau-  
sas peripneumoniz nothæ recensetur; omnium  
maxime, si a valide calefacientibus, ut spiri-  
tu anisi, levistici & similibus, assumtis ortum  
duxerit. Præterea miseri illi, qui his quoti-  
die abutuntur, pallidi, tumentes, cachectici vi-  
vunt, totumque corpus frigidis & mucosis hu-  
moribus repletum habent sæpissime. Dum enim  
plena turgent vasa his, a rarefactis liquidis e-  
brietas tempore discenta, sequenti die, ubi  
hoc villi edormiverunt, flaccidum languet cor-  
pus, donec similibus stimulis ille languor supe-  
retur denuo. Hinc toties discentis vasis perit  
rubor illorum, & enervatur actio in liqui-  
da contenta, unde omnia liquida fere in  
mucosam inertem cacochymiam degenerant.  
Videantur de his illa, quæ in Commentariis §.  
605. 11. habentur. In ebriosis ergo præsto est  
causa materialis peripneumoniz nothæ, quæ,  
novo usu spirituum fermentatorum mota, facili-  
tate hunc morbum producere valet. Confirma-  
vit modo dicta suo testimonio Sydenhamus (Sect.  
4. c. 4. pag. 340.), qui habet sequentia: *Paulo  
habitiores ac crasso præ cæteris aggregitur; vi-  
gilem ætatem vel assequutos, vel etiam (quod sæ-  
pius accidit) prætergressos; liquoribus spiritosis  
(vini maxime spiritui) plus æquo addictos. Cum  
enim in huiusmodi hominibus sanguis humoribus  
pituitosis, brumæ tempore congestis, fuerit onera-  
tus, atque idem ab ineunte vere in novum mo-  
tum citatur, tussis hanc nacta occasionem mox sub-*

ingreditur, quæ ministra dicti humores pituitosi in  
pulmones irruunt: quo tempore si forte æger, nul-  
lo vivens consilio, liquores ejusmodi spirituosos  
adhuc liberalius hauriat, crassescendo iam fere,  
quæ tussim excitabat, materia, & ab ea prælu-  
duntur pulmonum aditus, & febris omnem sangui-  
nis massam depascitur.

Comestatio merito & huc refertur, dum ul-  
tra satietatem, ciborum varietate & condimen-  
torum illecebris allesti, manducant homines.  
Inde enim febrem accendi sæpissime; in Com-  
mentariis §. 586. α. dictum fuit; sive sola ni-  
mia copia ciborum, sive & indigestilis illorum  
natura, hoc effecent. Accedit, quod copioso  
nimis, crudiori, & sæpe tenaciori chylo grave-  
tur tunc pulmo; unde etiam peripneumoniam  
veram nasci posse in Commentariis §. 824. de-  
monstratum fuit.

CALOR FOCI, BALNEI, SOLIS &c. Dum  
in corpore præexistit lentum pituitosum, & de-  
in a quacunque causa augetur calor, moventur  
stagnantia, & cum sanguine per pulmones ra-  
piuntur; adeoque periculum est, ne ibi hæere  
incipiant. Calente autem corpore, etiam ab  
externo calore foci v. g., videmus manifeste  
dilatari vasa; adeoque facile admittere posse  
crassiores humorum partes: docet hoc rubor  
major faciei in hominibus, qui hyemali tempore  
luculento assident foco. Si ergo æstus hinc  
natum subito sequatur ingens frigus; uti dum  
homo diu versatus in calido hypocausto gelidif-  
simo aeri se exponit, stringuntur uno momen-  
to vasa, adunantur fluidorum molecule (vide  
§. 117.), adeoque pessima nascitur obstructioni  
(vide §. 107.), occasio. Omnium maxime  
hoc in pulmone fiet, quia reliquas corporis  
partes vestibus contra frigus munire possumus;  
aeris vero ingressum impedire respirationis ju-  
gis necessitas prohibet. Patet ergo ratio, qua-  
re toties peripneumonia, & vera, & no-  
tha, ab hac causa fiant. Videantur & illa,  
quæ in Commentariis §. 118. de hac re ha-  
bentur.

§. 872. **P**rimo fallaci lenitate opprimit nec opinantes: quippe levi fatigatio-  
ne, debilitate, prostrato omni fere animi motu, anhelitu, oppressio-  
ne pectoris incipiens, adeo levis motus excitat, ut vix caloris, febrifive indicia  
moment periculi: mox vagæ horripilationes, leviusculi febris insulsus adfunt;  
unde subito crescente anhelitu & debilitate mors; cujus in urina & pulsu vix ul-  
lum adfuit præfagium.

Morbus hic, si ullus alius, fallaci leni-  
tatis specie decipit minus peritos: non e-  
nim hic calor intensus, magna febris, alia-  
que vehementia symptomata, quæ veram pe-  
ripneumoniam comitari solent (vide §. 826.),  
adfunt. Causa enim morbi materialis iners  
& lenta pituita est, sensumque in pulmona-  
lis arteriæ angustia accumulati incipit. In-

terim tamen magnum discrimen, quod in  
hoc morbo adest, postulat, ut accurate co-  
gnosci possit in ipso etiam sui initio. Dia-  
gnosis autem hujus morbi habetur ex cau-  
sis prægressis, & functionum læsionibus se-  
dulo observatis. Si ergo novimus, homi-  
nem ex propria temperie, ætate, malo vi-  
ctu, aliisque morbis prægressis, lenta mucosa  
faburra

saburra corpus gravatum habere, atque deinde acceperint tales causæ, quæ illud mucosum movere, & circulantibus humoribus miscere, potuerint, atque in pulmonem agere, scimus hunc morbum metuendum esse. Inter illa vero signa, quæ docent lentam pituitam unacum sanguine moveri per vasa, eundemque minus meabilem reddere, est levis fatigatio, & major debilitas, simulque hebetudo insolita, dum nullis fere animi motibus amplius afficiuntur tales ægri, sensus externi & interni torpent. Mentis enim illa alacritas, & corporis agilitas, quæ sanis adsunt, liberum humorum per omnia vasa motum, & debitam spirituum nervosorum copiam supponunt. Verum, dum mucosa talis cacochymia sanguinem gravat, humorum fit immeabilitas, secretiones impediuntur, subtilissimi liquidi defectus sequitur, motus vitales, naturales, animales perturbantur, uti pluribus demonstratum fuit in Commentariis §. 71. & 72.

Ubi autem lenta illa pituita in pulmonis vasis hæere incipit, jam impeditur liber sanguinis ex corde dextro in sinistram transitus, unde majore respirationis molimine ægri viam expedire conantur; hinc anhelant, denique molesta anxietate & pectoris oppressione conqueruntur. Interim tamen nulla, vel levissima saltem, adsunt febris indicia. Vagæ tunc sequuntur horripilationes, & leviussculi febris insultus, ita ut nunc incallescant ægri, nunc frigeant iterum (Sydenham. *ibidem*). Sensum autem magis magisque insarcitur pulmo, sic ut Pulmonum coarctatio adstantium auribus percipitur (Idem *ibidem*.), ingrato nempe illo stertore, de quo in Commentariis §. 826. dictum fuit. Anhelitus crescit & debilitas; tandemque intercepta circulatione, sanguineque quasi praefocato (*ibid.*) mors venit, licet nulla fere, praesertim in habitioribus, febris indicia sint (*ibid.*). Febris autem absentiā, vel causam quare vix percipitur, partim ab intercepta circulatione ob insarctum pulmonem deduxit Sydenhamus (*ibid.*), partim etiam, quod sanguis, materiae pituitosæ copia gravatus, in

plenam ebullitionem assurgere nequeat. Unde patet ratio, quare in pulsu & urina vix ullum signum appareat, a quo lethale praesagium haberi possit.

Quamvis autem urina pallida vix olens in hominibus frigidis & pituitosis observari soleat (vide §. 72.), in hoc tamen morbo quandoque & intense rubra cernitur & turbida statim, uti pariter Sydenhamus (*Ibid.*) notavit. Aliquando & turbida mingitur, & manet talis, nullo sedimento deposito; plerumque etiam conquassata spumam colligit, & diutissime retinet. Adeoque in urina ut plurimum tamen signa apparent, quæ malum omen dant; licet etiam viderim, urinam in peripneumonia notha vix mutatam fuisse. Quamvis autem rubor urinæ pro caloris interni signo habeatur, uti ad §. 673. dictum fuit, tamen in hoc morbo adeesse illum posse facile patebit, si consideretur, crassiores & obesulos hoc morbo imprimis corripit, uti præcedenti paragrapho dictum fuit. Dum autem in his iners pingue motu, calore aeris &c. solvitur & sanguini subito miscetur, pessima humorum immeabilitas nascitur (vide §. 681.). & hujus pinguis pars salibus urinamista ruborem facit, quem ab oleo imprimis pendere in Commentariis §. 673. probatum fuit.

Monnit & Sydenhamus (*Ibid.*), ægros hos, dum tussunt, molestum capitis dolorem percipere, ac si dissiliet (hac enim loquendi formula uti solent); Neque mirum hoc videbitur, si conderetur, impedito sanguinis per pulmonem transitu, simul etiam minui facilis venosi sanguinis a capite reditus, adeoque omnia encephali vasa turgere; uti in Commentar. §. 826. patuit. Hinc etiam patet, quare & sæpe vertiginem patiantur tales ægri; quod Sydenhamus (*Ibid.*) pariter notavit.

Hæc sunt præcipua signa, ex quibus Diagnosis hujus morbi hauriri poterit. Prognosis periculum indicat, nisi mature succurratur, quod, quomodo fieri debeat, sequenti dicetur paragrapho.

§. 873. **C**uratur hac methodo cautissima. 1. Mittatur sanguis ex largo vulnere. 2. Mox eluatur alvus clymate, quod repetatur quotidie, donec signa docuerint levare pulmonem. 3. Uratur victu tenuissimo juris carniū, imprimis cum levi acido, potu tenui ex aqua & melle. 4. Vapores, suffitusque descripti (866.), decocta diluentia, abstergentia, lenissime aperientia assiduo potanda, adhibeantur; simulque balnea crurum, pedumque, & larga vesicantia.

1. Simulac anhelitus & pectoris oppressio percepta ab ægris docuerint pulmonem insarciri, venæ sectio instituenda est. Ita enim minuetur moles liquidi movendi per pulmones, una cum educto sanguine tollitur pars illius pituitosa, quod cum sangui-

ne per venas fluit, minuetur motus febrilis, si adsit, a quo metuenda est major impactio lentæ pituitæ in angustias arteriæ pulmonalis, simulque depletis vasis spatium fiet commodum diluentibus & attenuantibus remediis. Verum quidem est, subducto sanguine augeri causam remo-



§. 874.

remotam hujus morbi; cum confisterit ex illis, quæ §. 69. 2. dicta fuerunt, inopiam boni sanguinis merito numerari inter illas causas, quæ lentum illud glutinosum producant, & probatum fuerit in Commentariis §. 75. 4., autum motum prodesse, ut attenuetur illud lentum: sed illæ noxæ, quæ sanguinis hanc jacturam sequuntur, postea emendari poterunt, ubi pulmo fuerit levatus: vitæ autem imminens periculum, dum pulmo oppleri incipit, cogit, ut hoc remedium adhibeatur. Repetita autem sæpius venæ sectio, quæ in peripneumonia vera toties requiritur, in hoc morbo noceret potius, uti & monuit Sydenhamus (*Ibidem* pag. 341.); qui attenta observatione didicit, pessime hoc cessisse, imprimis in illis, quæ crassiori erant corporis habitu, & ætatis florem jam prætergressi, quales imprimis huic morbo obnoxii sunt. Adeo autem metuebat secuturam post sanguinis missionem in hoc morbo debilitatem Sydenhamus (*Ibidem*), ut iusserit, in lecto jacentibus ægris sanguinem mittendum esse: sic enim & præcaveatur optime animi deliquium, in hoc morbo noxium, uti in Commentariis §. 854. dictum fuit. Ex largo autem vulnere sanguis emittitur, ne pituita gravatus sanguis, hincque lentescens, parvum vulnus obstruat. Tertia morbi die novam sanguinis missionem instituere solebat Sydenhamus (*Ibidem* pag. 342.): cum autem urgente tantum necessitate venæ sectio in hoc morbo locum habet, si pulmo levare jam inceperit, illa abstinere præstat.

2. Post venæ sectionem illico injicitur clystma, ut alvus eluatur; sique eductis fœcibus tera intestina venulis bibulis resorbere possint illa, quæ postea eadem via injiciuntur, & saponacea & solvente vi lentum illud pituitosum attenuare valent. Unde in Materia Medica ad hunc numerum habetur clystma ex melle, nitro, ovi vitello, & decocto hordei, quod utrique indicationi satisfacere poterit. Tanti fecit clysmatum usum Avetius (*De Curat. Morbor. Acutor. Lib. 2. c. 1. pag. 94.*) in peripneumonia cura, ut venæ sectionis, si aliquod impedimentum illam prohiberet, locum supplere posse crederit. Quotidie ergo hæc injiciuntur, donec respiratio faciliior, & pulsus autum robor, docuerint, levare pulmonem: hoc autem factu, illis abstinendum est, ne nimium debilitetur corpus: de quo videantur illa, quæ in Commentariis §. 610. habentur.

Blandum purgans antiphlogisticum, alterius diebus fumendum, donec convalescit æger, laudavit Sydenhamus (*Seff. 6. c. 4. p. 342.*). Talia autem purgantia, quæ solvendi vi simul agunt, non autem subducunt de corpore liquidissima, prodesse posse videntur.

3. Quare victu tenuissimo opus sit, dum

pulmo in suis vasis infarctus est, in peripneumonia veræ historia jam sæpius dictum fuit. Laudatur autem hic jus carniæ, sed dilutum; quia minime tenax est; & in hordei, avenæ &c. decoctis farinosus lentor adest, qui materialem hujus morbi causam auget potius (vide §. 69. 1.); additur autem his jusculis leve acidum, succus citri vel arantiorum, ut illa dispositio, quæ in putredinem sponte vergunt, emendetur. Sydenhamus (*Ibid.* p. 342. 343.) a carniæ jusculis abstinere iussit, quia inflammationem huic morbo subesse credidit, quamvis longe minorem ac in peripneumonia vera: agnovit tamen, peripneumoniam notham a colluvie pituitosa, hyemali tempore aggesta, ortum ducere: atque videtur minus accurate distinxisse frigidam & inertem illam pituitam a viscido inflammatorio, quod longè alterius indolis est. Potus autem tenuis ex aqua & melle laudatur, quia mel saponacea sua vi omnem lentorem dividit, facile tunc aqua diluendum, quod hic requiritur.

4. Vapores calidos humidos, antea in cura peripneumonia veræ toties laudatos, hic pariter summi usus esse, satis patet. Laxata enim his viâ pulmonalia facilius transmittere poterunt illud, quod infarctum hæret: simulque interna pulmonis superficies sic optime disponitur, ut per spata pars quædam materiæ morbosæ educi possit. Medicamenta autem talia imprimis profunt, quæ diluendo, abstergendo & attenuando agunt: talis formula in Materia Medica ad hunc numerum habetur. Inflammatoria visciditas aqua sola dilui nequit; lenta autem illa pituita satis commode aqua calida solvitur; adeoque jure multum boni in hoc morbo a diluentibus speratur. Verum quidem est, laxis & pituitosis corporibus nocere largum potus aquosi tepidi usum; sed his tantum utimur eo usque, donec pulmo levatus fuerit, tunc enim periculum abest.

Balnea autem pedum & crurum adhibentur, ut laxatis his partibus tumeat panniculus adiposus, & in illo copia illius lenti pituitosi colligatur, sique a pulmone avertatur, quantum fieri possit. In leucophlegmaticis enim & frigidis illis corporibus videmus, per totum corporis habitum adiposum panniculum tumere lentiori tali saburra, unde pastacea illa partium mollities pendet: sic per artem conamur reducere inertem illam pituitam ad illa loca, in quibus antea dispersa hæsit absque multo periculo. Non enim sufficit levasse pulmonem, soluta materia, quæ vasis ejus impacta hærebat, nisi simul impediatur omni molimine, ne huic similis denno magna copia ad pulmonem deferatur.

Larga autem vesicantia, imprimis cruribus & femoribus applicata, multum prodesse possunt.

sunt. Irritant enim partes, quibus applicantur, illas inflammant, epidermidem in vesiculas ichore, quandoque & viscidior humore, plenas attollunt. Quantum hæc usum habeant, ut copia & impetus humorum deriverent versus illas partes, quibus applicantur, antea in Commentariis §. 396. 4. dictum fuit; adeoque & hoc respectu profunt. Præterea in Commentariis §.

75. eorundem efficacia laudata fuit, dum acris stimulo languentem humorum motum excitant, simulque omne pituitosum iners dividunt & attenuant, quod hic imprimis requiritur. Post venæ sectionem, clysmata, diluentia adhibita, dum nullus metus est, ne aucto his stimulis humorum motu plus obstruat pulmo, tuto adhibentur, & pulchrum effectum præstant.

§. 874. **E**X his omnibus ( 820. ad 874. ) ratio datur, cur pueris hic morbus, foeminisque rarior? ut & iis, qui laxæ sunt structuræ quoad solidorum fabricam, cur vix accidat? Cur in his facile, & fere sponte, sanetur? contra in robustis exercitatisque corporibus? Ex iisdem pariter liquet, hunc morbum fere fieri ex omni alio prægresso, antequam ex eo moriatur æger: adeoque proximam mortis causam, & ultimum ferme omnium lethalium morborum effectum, esse Peripneumoniam.

Sequuntur jam quædam corollaria, quæ ex peripneumoniarum historia tradita facile explicari possint.

**CUR PUERIS &c.** Minus enim firma & in pueris, & in foeminis plerisque, est vasorum compages, atque ideo fluida contenta minus condensantur; hinc dilutior in illis sanguis nec adeo coherens apparet. Simul vasa facile dilatantur: hinc, cæteris paribus, magis molle & turgidum corpus est, quod pictores & statuarii optime notant. Monuerat hinc Hippocrates (Coac. Prenot. num. 512. tom. 8. p. 882.), peripneumoniam & pleuritidem non fieri ante pubertatem.

**UT ET IIS, QUI LAXE &c.** Reperiuntur enim & tales homines, quibus a morbis prægressis, vita otiosa, propria temperie, tam parva cohesio solidarum partium est, ut vix agant in contenta fluida, vel saltem non tali efficacia, quæ ad firmum & virile robur requiritur. Hinc in illis omnia eadem ac in foeminis obtinent fere, & morbis inflammatoriis minus obnoxii vivunt.

**CUR IN HIS FACILE, ET FERE SPONTE, SANETUR.** Si in talibus corporibus sanguis immeabilis hæreat in pulmonalis arteriæ angustis, cum nunquam illam densitatem habeat, ac in firmo & robusto corpore observatur, sponte sua solvi solet illud obstruens; mora & calore loci, uti & diluentibus potatis, facile attenuandum. Præterea cum laxa in his hominibus vasa facillime cedant liquido distendenti, dum proximum cor expulso sanguine urget loca obstricta, dilatabitur vas obstrictum, ulterius promovebitur obstruens molecula, donec ex arteriis transeat in venas, vel per ultimas arteriolas in cava pulmonis aerea patentem exeat, & per sputa evacuetur. Utrouque modo felicissime solvi pulmonis inflammationem, antea in Commentariis §. 830. vidimus; ubi tunc simul notatum fuit, felicem talem peripneumoniam exitum sperari posse, quando laxitas & mollities in toto corpore obtinerent.

**CONTRA IN ROBUSTIS EXERCITATISQUE CORPORIBUS.** Omnia enim hic contraria obtinent. Sanguis densus, compactus, pauca feri quantitate dilutus, cito concrevens, dum vena educitur: vasa firma, contracta, liquidis impulsis non facile cedentia. Unde tales homines in morbos inflammatorios proni sunt, & illis correpti difficilius sanantur. Unde monuit Hippocrates ( ibidem n. 398. tom. 8. pag. 875. ), uti jam aliis occasionibus sæpius dictum fuit: *Densa & exercitata corpora citius a morbis pleuriticis & peripneumoniacis perire, quam inexercitata.*

**EX IISDEM PARITER LIQUET &c.** In Commentariis §. 1. dictum fuit, vitam omnium minimam consistere in actione, cordis adhuc contracti & aperti. Verum cor contrahi nequit, nisi simul contentum suis cavis sanguinem exprimat: in homine nato autem omnis sanguis cordis dextri per pulmonem transire debet. Dum ergo homo moriturus est, debilis jam actio cordis, paulo post quieturi, nequit superare illa obstacula, quæ a vasorum pulmonalium angustis & resistentia fiunt: incipiet ergo hæere sanguis in pulmone, tenuissima ejus pars in venas transiens ad cor sinistrum perget, sicque debilem vitam adhuc continuabit: omni ergo momento magis magisque infarcietur sanguine pulmo, donec tantæ fiant resistentiæ cordi dextro, ut amplius se evacuare nequeat; distentum tunc manebit & quiescet; adeoque aderit mors.

Si jam considerentur illa phaenomena, quæ in moribundis apparent, patet evidentem, ultimum ferme omnium lethalium morborum effectum esse peripneumoniam. Ultima enim illa vitæ quasi cum morte lucta dum agonizare dicuntur homines, intolerabilem anxietatem facit, quæ ( vide §. 631. ) sanguinis ex corde egressum impeditum pro causa habet. Ingratus ille pulmonis fervor in moribundis certum infarcti pulmonis indicium dat; anghela illa, scapulis elevatis, pinnis narium motis &c.



&c. fuspia in moribundis quid aliud docent? Licet ergo concludere, peripneumoniam fieri ex omni fere alio prægresso morbo, antequam eomoriatur homo. Si enim excipiantur illi casus, ubi uno momento, corde quasi paralytico reddito, vita cessat, in perfecta syncope a vali-

dissimis animi affectibus, profusissimis & subtilissimis evacuationibus, summo senio &c. semper mortem præcedit lucta illa, communis maxime ad mortem via, & ipsa morte longe pejor.

## P L E U R I T I S.

§. 875. **P**leuritis dicitur adesse, quando æger laborat acuta, continua febre (564. 567.), cum pulsu duro; dolore acuto, punctorio, inflammatorio (382. N. 3.), in inspiratu valide aucto, in expiratu vel animæ retentione leniori, mitiori pariter, ubi respiratio, immoto thorace, maxime ope abdominis fit; tussi fere perpetua, dolorem magnum inferente, hinc suffocata.

Latus τὸ πλευρὸν & ἡ πλευρὰ Græcis dicitur; πλευρὰ frequenter pro costis sumuntur; sic enim illas vocavit Pollux (Juh. Poll. Onomast. Lib. 2. cap. 4. n. 166. 167. tom. 1. pag. 234. 235.). Illas autem partes, quæ sub axillis sunt, πλευραὶ sive latera vocavit; morbum vero, qui circa costas est, Pleuritidem dixit: eodem modo, uti articulorum morbus Arthritis; renum vero morbus Nephritis appellatur. Laterum morbum Latini dixerunt, unde & a lateribus Pleuritidis nomen satis apte deduci posse videtur. Sic dixit Celsus (Lib. 4. c. 6. pag. 209.). Stomachus lateribus cingitur; atque in his quoque vehementes dolores esse consueverunt. Quamvis autem hodie a multis ventriculus hoc nomine vocetur, per stomachum tamen Celsus intellexit oesophagum, uti ex alio loco patet (Idem ibidem c. 1. pag. 182. 184.).

Definitio omnium pleuritidis, quæ hic traditur, non deducitur ex intellectu causæ proximæ morbi definiendi, sed ex collectione illorum phænomenorum, quæ hunc morbum comitantur, & quorum præsentia, unanimi Medicorum consensu, docet hunc morbum adesse. Duplici enim modo morbos definiri antea in Commentariis §. 820. vidimus. Nihil ergo hic de parte affecta in pleuritide, vel de ejus causâ proxima, dicitur, de quibus postea agendum erit, sed simpliciter in textu habetur: Dicitur pleuritis adesse, quando &c. Seligitur autem imprimis ideo in Pleuritide definienda hæc methodus, quia de parte affecta inter auctores controversia est; de signis autem pathognomicis pleuritidis præsentis convenit inter omnes. Utramque tamen definiendi methodum in describenda pleuritide conjungit Galenus (De Locis Affectis L. 5. c. 111. tom. 7. pag. 488.); causam enim morbi proximam & partem affectam determinat, simulque præcipua morbi symptomata enumerat. Sic autem habet: Quæ in succingente costas membrana, ac musculis illi continuis, sunt inflammationes, morborum faciunt di-  
stinctum pleuritidem: hæc quidem habet inseparabilia symptomata, febrem acutam, dolorem ac si

loca (affecta) distraherentur vel pungerentur, respirationem frequentem & exiguam, pulsum parvum, arteriam duram, & quodammodo tensam, indicantem: tussim ut plurimum quidem cum sputis coloratis raris & sine his &c. Similietiam definitione usus fuit Aretæus (De causis & signis morbi acuti. lib. 1. c. 10. p. 8. & Ægineta (Lib. 3. cap. 33. p. 40. versa.) & Trallianus (Lib. 6. c. 1. p. 266.).

Sequitur jam, ut singula phænomena in definitione hac memorata expendamus.

Dolor adest in omni pleuritide, sed non omnis laterum dolor pleuritidis nomen meretur, uti optime monuit Trallianus (Ibid.). Unde & Hippocrates. (Aphor. 23. Sect. 3. tom. 9. p. 118.), Hybernos morbos recensens, in eodem Aphorismo pleuritidum, & dolorum laterum, & pectoris, mentionem fecit. Requiritur enim febris acuta continua comes, ut pleuritis vocetur. Optime hoc distinxit Celsus, de laterum doloribus agens, dicit enim (Lib. 4. c. 6. p. 229.): Sed interdum id malum intra dolorem est: isque modo tarde, modo celeriter solvitur. Interdum ad perniciem quoque procedit, oriturque acutus morbus; qui πλευριτικός a Græcis nominatur. Huic dolori lateris febris & tussis accedit. Ideo & Ægineta (Lib. 3. c. 33. pag. 41.), postquam de pleuritide egerat, subjungit remedia ad dolores laterum, qui sine febre sunt, peculiari titulo illos distinguens. Optime hunc morbum expressit hinc juvenalis (Lib. 5. Satyr. 13. vers. 229.) dicens.

Præterea, lateris vigili cum febre dolorem.  
Si capere pati, missum ad sua corpora morbum

Insesto credunt a Numine &c.

Plures enim cognitæ sunt causæ, quæ dolorem lateris faciunt, non pleuriticum tamen. Alia occasione in commentariis §. 326. ubi de contusione agebatur, monitum fuit ex Hippocrate & Galeno, a cursu, lucta, onere majore sublato &c. fieri quandoque tantas musculorum distractiones, ut quædam illarum fibræ rumpantur: Vulsiones, σπασμῶν, & ruptu-

pturas, *ριγματα* vocaverunt Veteres Medici illa mala; monueruntque intensos inde dolores, & quidem circa thoracem difficillimos fieri. Ita & in hysteriis & hypochondriacis tales laterum dolores observantur, & quidem acutissimi saepe, sed sine febre; quibus doloribus pleuritidis medela per venæ sectionem validam & repetitam minime conveniret. Mirabile enim hunc morbum varias induere larvas posse, & quævis alia mala mentiri, alia occasione in Commentariis §. 633. ex *Sydenhamo* notatum fuit. Similes dolores & a podagra retropulsa observantur quandoque.

Bina ergo hæc in omni pleuritide adsunt, febris acuta continua, & dolor. Quænam vocetur febris acuta, ad §. 564. dictum fuit; simulque monitum §. 567. acutos febriles morbos vocari illos, quos dicta febris comitatur. Dolor vero pleuriticus non est mitis & obtusus, sed acutus & punctorius, qualem a distentis vasculis inflammatis nasci in Commentariis §. 382. probatus fuit; quod & *Galenus*, & reliqui autores antea memorati, in pleuritidis descriptione docuerunt. Hoc autem inprimis ideo notari meretur, quia etiam in febrilibus dolores lateris, sed non pleuriticos, observavit *Hippocrates*; de qua re videantur Commentaria §. 772. Ita etiam in *Coacis* (Num. 491. tom. 8. p. 880.) leguntur sequentia: *Dolores circa latus, in febris, tenuiter consistentes, absque signis, vena sectio lædit*. Ubi videtur agi de talibus doloribus, qui nec adeo acuti sunt, neque aliis pleuritidis signis stipantur. *Duresius* (In *Coacas Hippocratis* p. 387.) loco in febris (*ἐν πυρετοῖσι*) maluit legere febris expertibus (*ἀπυρετοῖσι*); sed forte, nihil in textu mutandum esse, probabile videbitur, si consideretur, eadem hæc prænotatione, alium morbum ab *Hippocrate* recenseri, quem pariter vena sectio lædit, nempe in perfrigeratione torpida, ubi diserte additur febris non expertibus (*ἐν ἀπυρετοῖσι*).

Pulsus autem durus in omnibus fere morbis acutis inflammatoriis observatur, ob cruorem densum & compactum, difficiliter per fines capillares arteriarum transeuntem (H. *Boerhaave Instit.* §. 962.) ideoque & hunc in Pleuritidis descriptione notavit *Galenus*, uti modo dictum fuit; alibique (De *Pulsib.* ad *Tyrones* c. 12. to. 8. p. 9.) monuit, ob duritiem pulsum pleuriticorum vehementem videri minus peritis, qui durum istum nequeunt a vehementi distinguere. Fallere tamen quandoque posset hoc signum, dum præ doloris acerbitate inspirare nequeunt ægri, & se ipsos fere suffocant, tunc enim peripneumonia ex pleuritide fieri incipit, pulsus

que mollis & exilis apparet; de qua re postea ad §. 833. dicitur.

Cum autem, dilatato per inspirationem thorace, distrahantur partes inflammatae, necessario augebitur dolor, qui ob eandem causam lenior erit inter expirandum, vel dum ægri animam retinent. Unde etiam valida pleuritide correpti, ut acerbissimum dolorem evitent, vix inspirant, siquæ se ipsos suffocant. Hinc levamen ægri tales saepe percipiunt, dum lata fascia thorax sic constringitur, ut pectoris inter inspirandum dilatato vel nulla sit, vel exigua admodum; tunc enim inspiratio, immoto thorace, perficitur imprimis abdominis ope. In inspiratione enim non tantum dilatatur thorax costarum motu solo, verum etiam diaphragma decursum tractum pectoris capacitatem augeat, abdominis vero cavum angustat, unde pressa viscera abdominalia musculorum abdominalium resistentiam superant, ventremque attollunt. Ubi ergo per fasciam immotes retinetur thorax, poterit adhuc spatium fieri pulmone per aerem inspiratum dilatando, dum deorsum ducitur diaphragma; forte tunc & majori vi, quam dum simul dilatatur pectus: atque hoc modo respiratio ad vitam necessaria poterit peragi. Pro vario autem situ partis inflammatae majus minusve fiet impedimentum respirationis, uti postea §. 877. patebit.

Tussis autem fere perpetua adest: unde optimis auctoribus semper inter signa pleuritidis numeratur. Cum autem vel sola inspiratio tantum dolorem faciat, satis patet, quantum ille augeri debeat, dum tussis quassatur pectus, unde & ægri natam tussim omni molimine suppressere nituntur, & si nequeant, convelluntur saepe præ doloris acerbitate.

Horum omnium phenomenorum concursus docet, pleuritidem adeste: verum optime *Areæus* (Lib. 1. de *Causis & Signis Morbor. Acut.* c. 10. p. 8.) monuit sequentia: *opus est autem, omnia hæc (pleuritidis phenomena nempe) inter se consonare atque conspirare, ab una causa pendencia. Quæcumque enim ex his sparsim alia ab alia causa producantur, etsi omnia simul ingruunt, pleuritis non vocatur*. Si enim lateris dolor v. gr. a distractione partium post validos nixus ortus foret, tussisque catarrhosa adeste, simulque acuta continua febris ab alia causa quæcumque (puta contagio varioloso, morbilloso vel alio quovis epidemico) accederet, haberetur quidem concursus symptomatum pleuriticorum, sed tamen non vocaretur pleuritis talis morbus, cum singula hæc symptomata non ab una & eadem causa ortum ducerent.

§. 876. **Q**uoties una cum his symptomatibus sputa in pulmone symptomata prodeunt, dicitur *humida*; quando hæc absunt, *sicca* vocatur.

Quibus signis pleuritis præsens cognosci possit, vidimus: sequitur jam ut de variis hujus morbi speciebus, quædam dicantur. Humidam enim & siccam, veram & spuriam, idiopathi-

cam, & symptomaticam pleuritidem dixerunt auctores. De humida & sicca pleuritide hac paragapho agitur; de reliquis dicetur sequentiis numeris.

Tussis



Tussis fere perpetua pleuritidem comitari solet: Cumque sputa tanti momenti sint in peripneumonia, & ipsa pleuritis per sputa sæpe solvatur, uti postea §. 888. patebit, in ipso morbi initio periti Medici semper attendunt, an per tussim excretio fiat, & qualis. Ubi ergo per tussim sputa educuntur, qualiacumque demum hæc fuerint, vocatur pleuritis humida, si vero sicca & inanis tussis agros vexet, sicca dicitur; indeque habetur prima & maxime obvia pleuritidis distinctio, jam memorata Hippocrati (De Morbis Lib. 3. cap. 13. tom. 7. pag. 590.), Galenus (De locis affectibus Lib. 5. cap. 3. bid. pag. 488.), Celsus (Lib. 4. cap. 6. pag. 209.), Tralliano (Lib. 6. cap. 1. pag. 267.), aliisque.

Cum autem monuerit Galenus, uti antea in Commentariis §. 830. 2. dictum fuit, in pleuriticis & peripneumoniacis affectibus, illam excretionem, quæ per sputa fit, similem esse urinarum sedimentis, quæ cruditate, vel coctionem, in morbis acutis designant, adeoque dixerit, siccam absque ullo sputo tussim idem

significare ac urinam aquosam, quæ crudissima & pessimi ominis merito habetur; patet, multum ad Prognosin facere, distinctionem Pleuritidis in humidam & siccam. Ab omnibus enim damnatur Pleuritis sicca, tanquam periculosa, & molestissima curatur, & concoctu difficilis (Vide locum citatum Traulliani & Hippocratis, uti & Coac. Prenot. num. 381. tom. 8. pag. 873.), quæ vel celeriter homines rapit, vel non nisi longo tempore solvitur (Vide Galeni locum citat.). Celsus tamen, licet damnaverit siccam in hoc morbo tussim, sanguinea sputa tamen videtur adhuc pro pejori omine habuisse; dicens: Huic dolori lateris febris & tussis accedit: & per hanc excreatur, si tolerabilis morbus est, pituita, si gravis, sanguis. Interdum etiam sicca tussis est, quæ nihil emolitur, idque vitio primo gravius, secundo tolerabilius est (Lib. 4. cap. 6. pag. 209.). Confirmant tamen experimenta practica, sputa sanguine tincta frequentissime in pleuritide adesse, minusque nocere, quam si absque ullo omnino sputo morbus sit.

§. 877. **N**ulla est pars integumentorum interni thoracis, quam non aggreditur: tota ergo pleura, totumque mediastinum, hinc anterior, posterior, dextra, sinistra, superior, inferior, exterior, profundior pars æque oblidetur hoc malo: sed imprimis latera.

Videndum jam, quis locus affectus sit in pleuritide. Omnia symptomata docent, validam inflammationem in hoc morbo adesse, sed non convenit inter medicos, quamam in parte hæc inflammatio hæreat. Acutissimus dolor, dum inspirant tales ægri, docet, moveri illo tempore partes inflammatas, vel & distrahí. Membranam illam, quam costas succingentem, vel & simpliciter succingentem, vocaverunt Veteres (τὴν ὑπὸ τῶν κόστην ὑμένα) propriam & solam pleuritidis sedem esse voluerunt multi. Pleuram recepto jam nomine, licet forte minus proprio (Petit. Comment. in Aretæum, pag. 151.) vocare solent Medici, quæ omnem interni thoracis ambitum investit, pericardium tegit, & sua duplicatura mediastinum (vide Commentaria §. 170. 4.) constituit: sic enim hunc morbum Aretæus (Lib. 1. de causis & signis morb. acut. cap. 10. pag. 8. definitivè: sub costis, dorso, & internis pectoris ad clavículas usque, & tenuis membrana robusta substrata est, ossibus adnata, cui nomen succingens. In hac, quum phlegmone suborta fuerit, febris (adeo) cum tussi, & spuris variis, pleuritis vocatur ille affectus. In eadem sententia fuit & Egineta (L. 3. cap. 33. pag. 40. vers.) & Trallianus (Lib. 6. cap. 1. pag. 266.). Partis affectæ non meminit Celsus (Lib. 4. cap. 6. pag. 209. &c.), dum hunc morbum describit. Galenus autem, uti ad §. 875. dictum fuit, non tantum costas succingentis membranæ, sed & muscutorum ipsi continuorum, inflammationem facere pleuritidem statuit.

Cum autem pleuritis & peripneumonia tan-

tam inter se affinitatem habeant, ut ab iisdem sæpe causis producantur, in utroque morbo tussis adfit, per sputa, ex pulmone prodeuntia, toties levetur pleuritis, peripneumonia acutissimam pleuritidem comitetur sæpe, sequatur fere semper; Clarissimi viri, & de re medica optime meriti, fuerunt in illa opinione, in utroque hoc morbo eandem partem affici, pulmonem nempe. Sydenhamus (Sect. 6. cap. 3. cap. 334.) tantam affinitatem inter pleuritidem & peripneumoniam agnovit, ut expensis omnibus pleuritidis phænomenis concluderit, morbum illum nihil aliud esse, quam febrem a propria & peculiari sanguinis inflammatione ortam, quæ natura materiam peccantem in pleuram deponit: nonnunquam & in pulmones, unde Peripneumonia suboritur; quam a priore, gradu tantum, & pro majore ejusdem cause intentione, extentaque latiori differe autumat. Interim tamen distinctam morbi sedem in utroque hoc morbo posuit.

Neque nova hæc opinio est, pulmonem esse partem affectam in pleuritide: Aurelianus (Acutor. Morbor. Lib. 2. cap. 16. pag. 115.) enim plures antiquos Medicos recensuit, qui hanc sententiam tuebantur. Imo & apud Hippocratem quædam inveniuntur, quæ huic opinioni utcumque favere videntur. Ita enim de fluxione in thoracem decumbente agens (De locis in Homine cap. 7. pag. 365.), voluit, pulmonem, natura sua rarum & siccum, fluxionem attrahere, inde tumere, latus contingere, atque, si in utroque latere hoc fiat, peripneumoniam facere; si in alterutro tantum, pleuritidem.

Alio

Alio autem in loco ( *Ibid. cap. 10. pag. 369.* ) pariter pleuritidem fieri dixit, dum pulmo admodum resiccatus præ vehementi siti in latum inclinatur ex impotentia, illudque tangit. Verum constat ex Physiologicis. pulmonem naturaliter pleuram tangere, & ex peripneumoniarum historia patuit satis, non ex hac causa pendere hujus morbi originem.

Celeberrimus Hoffmannus ( *Medicin. Ration. Systematica tom. 4. sect. 2. cap. 6. pag. 426. 427.* ) fuit in hac opinione, pleuritidem spuriam adeste, si inflammatio externas tantum partes occupet; si vero membranosa pulmonalis substantiæ superficiem instar Erysipelatis prehendat, pleuritidem esse veram, & ubi altius in ipsam pulmonum substantiam descendit, tunc peripneumoniam adeste. Eandem sententiam amplexus fuit & Tillerus in eruditissimo simul atque utilissimo tractatu, quem de pleuritide conscripsit, ac ideo potius *pleuripneumoniam* vel *peripneumopleuritidem* hunc morbum vocandum voluit ( *Cap. 1. p. 9.* ). Certum quidem est, solam pleuram non esse semper pleuritidis sedem, sed & musculos ipsi continuos adjunxit Galenus, uti paulo ante dictum fuit: & ipsa adiposa membrana, in locis intercostalibus faginatorum animalium adeo conspicua, quam frequentissimam & quidem tenacissimam inflammationis sedem esse, in Commentar. §. 374. demonstratum fuit, huc referri meretur. Nata enim phlegmone, adiposam membranam in tumorem attollens, pleuram cum summo dolore distrahere potest ( *Abrab. Kaau Perspirat. Hippocr. cap. 7. num. 143. pag. 66.* ). Cum ergo ex inflammationis historia ante tradita constiterit ( vide §. 373. ) omnem partem corporis, in qua reticulares arteriarum distributiones, vel lymphaticorum arteriosorum ortus observantur, posse esse inflammationis sedem, patet, illam in pleura, pinguedine ipsi superposita, musculisque intercostalibus obtinere posse: atque hinc licet concludere, pleuram membranam pleuritidis sedem esse posse, licet tamen non semper ibi hæreat morbus, ut multi crediderunt; sed & in pinguedine, & musculis intercostalibus, reperitur frequenter.

Certe acutissimus ille dolor, qui primum etiam nixum inspirationis comitatur in pleuritide, videtur docere, non in solo pulmone hæzere malum, cum in peripneumonia vera sæpe nullus, aliquando obtusus tantum dolor ab ægris percipiatur, uti antea vidimus. An credibile videtur in valida peripneumonia malum non pertingere ad membranosa ejus superficiem, quæ tam acrem dolorem deberet excitare, dum inde pleuritis fieri creditur? Verum quidem est, in cadaveribus pleuritide defunctorum sæpe non inveniri adeo magnum in pleura malum. Sic Jacorius ( *Hollerii Commentar. in Coac. Hippocrates pag. 429.* ) fatetur, se in dissectione pleuriticorum raro observasse pleuram tumere, licet phlegmone antecesserit. Verum tenuis hæc & tensa membrana, licet inflam-

maretur, non multum tumoris faceret, cum in flegmone tota fere tumoris moles a panniculo adiposo turgente pendeat. Novimus sic, periosteum, cerebri meninges, ligamenta, absque multo tumore inflammari, & acerrimos dolores producere posse. Unde & Jacorius ( *Ibidem.* ) modo allegatis præmisit sequentia: *Inflammationis nomine non solum sanguinis immodicam copiam in locum inanem collectam intelligimus, sed quamvis excedentem etiam in parvis membri vasis.* Magis urget Petri Servii testimonium, qui in trecentis pleuricis Romæ, post mortem dissectis, deprehendit semper unum pulmonis lobum corruptum & materia putrida turgidum, intacta tamen aut leviter saltem vitiata pleura ( *Triller de Pleuritide cap. 1. pag. 10.* ). Verum, si consideretur, pleuritidem & peripneumoniam sæpe simul concurrere, neque ex pleuritide semper perire ægros, quia membrana pleura aut loca intercostalia inflammata sunt; sed sæpius ideo, quia ob dolorem immanem omnis motus thoracis supprimitur, unde impedito sanguinis per pulmones tractu lethalis peripneumonia nascitur ( vide §. 905. ); patebit ratio, quare in cadaveribus pleuritide defunctorum fere semper in pulmone vitium inveniat, licet leviter tantum affecta pleura videatur. Notandum enim, quod Servius non negaverit, pleuram in hoc morbo affici, sed leviter tantum: Causa ergo mortis in pulmone affecto inveniebatur quidem, prima tamen origo mali in pleura, vel ipsi incumbentibus musculis, & adiposa tunica, hæsisse potuit. Pleuram autem in hoc morbo affici confirmant observata plurima: sic Aurelianus ( *Acut. Morbor. Lib. 2. cap. 16. pag. 117.* ) dixit: *Manifesta namque conjectura est, quod ipsa (pleura) patiat. Si quidem tumoris augmento collectionem in pleuriticis faciant, & expirantibus sæpe ægrotis nigra inveniat.*

Coram multis spectatoribus in nosocomio dissecuit Diemerbrœeckius ( *Anat. Lib. 2. cap. 13. pag. 309.* ) cadaver mulieris pleuritide mortuæ, quæ primis quatuordecim diebus acutissime afflicta fuerat, postea vero, suppuratione facta, morbus per aliquot dies mitior visus fuerat, tandem morte finiebatur. Invenit autem pulmonem a pleura omnino liberum, & in dextro latere totam pleuram ab axillis ad diaphragma usque inflammatam: abscessus autem ruptus fuerat ad quintam & sextam costam, quæ binæ costæ duorum digitorum latitudine omnino erant pleura nudatæ: pus in thoracis cavitatem modica quantitate effluebat: Pulmo inveniebatur nulla inflammatione aut alio malo læsus. Similia & postea in viri cadavere eodem morbo extincti vidit, atque inde conclusit, minime veram esse illam opinionem, qua statuitur, in omni pleuritide adesse etiam exterioris partis pulmonis inflammationem. Quinimo in cadaveribus peripneumonia mortuorum invenit unius lateris pulmonem totum inflammatum, etiam in exteriori



membrana, licet illi ægri de obtuso tantum dolore conquesti fuissent, dum viverent. Pleuram pariter affectam post hunc morbum in cadaveribus vidit *Harderus* ( *Harder. Apiar. observ.* 53. p. 222. 223. ), & alii plurimi, quos recensere nimis operosum foret.

Sed & *Hippocrates* ( *De Morbis Lib. 1. cap. 2. rom. 7. p. 546.* ) disertè dixit, ad latus impetam bilem & pituitam pleuritidem facere; si vero pulmo eadem in se traxerit, peripneumoniam fieri.

Ex omnibus ergo his concludere licet, partem affectam in pleuritide esse pleuram, contiguam ipsi pinguedinosam tunicam, & musculos incumbentes: pulmonem vero in pleuritide quidem affici ob impeditam respirationem, atque inflammari sic posse, interim tamen pulmonis inflammationem a pleuritide omnino distinctam esse.

Neque obstat tussis, quam crediderunt tantum a pulmone affecto nasci posse Clari in arte viri. Dum intercostalia loca inflammata tument, pulmonem contiguum premere atque irritare possunt, sicque tussim producere: ipsa inspiratio ob acerbum dolorem impedita tussis causa esse potest. Ita in gravidis mulieribus, quibus uterus altius affurgens sursum premit viscera abdominalia, sicque diaphragmatis liberum motum impedit, molestissima quandoque tussis observatur ( *Mauvicaeu T. 1. Liv. 1. Cap. 16. p. 141.* ). Narium internarum irritatio, rudior attackus membranz meatum auditorium investientis, tussim producere potest. Si ergo ab aliis partibus, a pulmone diffitis, tussis excitari possit, quanto magis a locis pulmonis contiguis, inflammatis & dolentibus. In lateris tuberculo, quod suppuratum uri vel secari iussit *Hippocrates* ( *de Morbis Lib. 2. c. 4. r. 7. p. 575.* ), adeoque versus exteriora hæsisse videtur, tussim adfuisse notat. Sputa autem, quæ in pleuritide excernuntur, ex pulmone veniunt; verum postea ad §. 888. 6. de his dicendum erit, tuncque patebit, neque ex sputis concludi posse, pulmonem in omni pleuritide semper & primario affici.

Cum ergo in ipsa membrana pleura, pinguedine ipsi incumbente, musculis intercostalibus, nata inflammatio pleuritidem facere possit, patet, in diversis, & satis diffitis, corporis locis, eundem nomine morbum obtinere posse. Omnis enim interni thoracis ambitus his tegitur, ipsumque mediastinum ex pleuræ duplicata lamella, interposita tunica cellulosa, constat; diaphragma, & pericardium pleura obducuntur. Obtinuit tamen inter Medicos, ubi illa pars membranz pleuræ, quæ diaphragma ambit, inflammatur, *Paraphrenitidem* vocare morbum, de quo postea, ob symptomata quædam peculiariora, singulari capitulo agetur; simulque tunc addentur illa, quæ circa pericar-

dii & mediastini inflammationem maxime notanda sunt.

Per omnem illum ambitum natas pleuritides observavi, & passim hoc fide dignissimum auctorum testimoniis confirmatur: omnium tamen frequentissime latera hoc morbo occupantur; atque ideo a parte corporis, quæ magis patitur, nomen sumpsisse hunc morbum conclusit *Aurelianus* ( *Acutor. Morbor. lib. 2. cap. 13. pag. 110.* ). Hoc autem in primis notari meretur, quia minus periti non suspicantur pleuritidem adesse, nisi dolor latus occupet; imo & vulgus in illa opinione est, sinistrum latus solum huic morbo obnoxium esse: unde sæpe morbum summo cum periculo negligunt, dum in dextro latere dolor adest. Interim tamen conferendo satis numerosas hujus morbi historias, quas collegi, vidi sæpius adhuc dextrum latus, quam sinistrum, affectum fuisse: quod & notavit *Trillerus* ( *De pleuritide, pag. 4.* ), qui se observasse testatur benigniorem esse pleuritidem, quæ dextrum latus occupat, periculosiorem vero & diuturniorem, quæ sinistrum. Monuerat jam *Aræteus* ( *de Causis & Signis Morb. acut. lib. 1. cap. 10. p. 8.* ), per omnem continuitatem succingentis membranz dolorem protendi, quibusdam etiam ad dorsum & scapulas pertingere, huncque dorsalem pleuritidem ab antiquis vocatam fuisse, uti ex ingeniosa obscuri hujus loci emendatione, quam *Petrus* ( *ibidem pag. 152.* ) dedit, patet: Pleuritidis in dorso etiam jam meminit *Hippocrates* ( *de Morbis lib. 3. cap. 15. pag. 590.* ); quædam tamen ibi occurrunt, quæ corruptum esse textum indicare videntur. Pariter & anteriora pe-  
toris, & quidem sub ipso sterno, hunc morbum occupasse, docuerunt observata, uti ex *Petro Salio de curatione morborum ab ordinariis practicis non exhibiturum* refert *Schenckius* ( *lib. 2. pag. 289.* ). In cadavere enim viri, nono die morbi præter Medicorum expectationem mortui, inventus fuit in membranis interspersis tumor inflammatorius satis notabilis magnitudinis, qui etiam ex parte communicabatur pericardio. In talibus ægris aderant omnia acutæ pleuritidis phænomena, sed lateris dolor aberat, ejusque loco aliquid molesti sub sternopercipiebatur, cum magni ardoris in thorace sensu. Patet autem satis, eo acriorem inflammationem partium dolorem esse, quo magis inter inspirandum moveri aut distrahi debent, adeoque variam doloris intensitatem in pleuritide esse posse, prout in hoc illove thoracis loco hæret morbus. Quia autem frequentissime latera occupat pleuritis, ideo inter signa §. 1875. dolor acutus punctorius ponitur, licet absolute loquendo, pleuritis, & absque hoc dolore, vel saltem leni tantum comitata, esse possit, uti ex modo dictis patet.

§. 878. **U**bi autem ipsa membrana costas interne succingens doloris sedes, aut pars illa musculorum intercostalium internorum, vera; si autem altius intercostales muscoli, externi in primis, vel & his superiora laborant, spuria appellatur.

Quosdam lateris dolores absque febre esse, illosque ad pleuritidem non pertinere, §. 875. patuit. Verum & alii dolores laterum cum febre reperiuntur, qui respirationis liberam actionem utcumque laedunt, neque tamen adeo periculosum exitum habent. Hinc illa distinctio pleuritidis in *veram* & *spuriam* nata fuit. Vera dicebatur, si ipsa pleura, vel partes huic proximæ, inflammatae essent; spuria autem, si superiores his partes, & integumentis externis magis vicinæ, laborarent. Diverfum discrimen in utraque pleuritidis specie in primis inpendit, quod eo magis impediatur vitalis inspiratio, quo magis versus interiora hæserit malum; & suppuratio natam inflammationem sequens extrorsum tendat potius, si in exterioribus partibus morbus fuerit; & contra versus pectoris cavum ruat, si profundius malum hæserit. Pulchre hæc notavit Galenus (*De locis affectis lib. 5. cap. 3. tom. 7. pag. 488.*), signaque recensuit, quibus bini hi morbi, adeo affines, distingui possent. Postquam etiam de Pleuritide dixerat, subjungit sequentia: *Sunt vero alii laterum dolores cum febris, per quos necessario densa & prava respiratio fit: nihil autem expulsi, ut ideo sputi expertibus pleuritidibus similes fiant; verum facile ab illis discer-*

*nuntur; tum quod nulla sit tussis, cum sputi expertes (pleuritides) siccam tussim habeant; tum quod neque tensionem neque duritiem ullam referat pulsus, neque adeo acuta febre laborent, & respirationis difficultas minus illos molestat: nonnulli etiam, prementibus nobis extrinsecus locum inflammatum, dolent. Illis repurgatio non fit per sputa, quia ab initio nihil (humoris) inflammationem excitantis ad thoracis spatium pervenit. Concocta vero inflammatione, nisi prius discutiantur, ad cutem attollitur, & secatur. Modo dictis similia & apud Æginetam (lib. 3. cap. 33. pag. 40. versa) habentur. Difficiliter autem admodum distingui posse videtur, an intercostales musculos internos externosve solos inflammatio occupet, cum sibi invicem incumbant, & similem actionem habeant, adeoque satis obscura inde foret Pleuritides veræ & spuria. Diagnosin, quæ longe evidentior ex Galeni loco citato haberi poterit.*

Notandum etiam, quandoque contingere, ut & loca intercostalia, & his superiora, simul inflammantur, quales casus aliquando vidi, licet rarius: Cum a potiori soleat sumi denominatio, ad veram pleuritidem referendus videtur talis morbus potius, quam ad spuriam.

§. 879. **A**dultos, sanguineos, lautius potos, pastosve, exercitatos valde, & acidum raro eructantes in morbos inflammatorios vergentes; verno tempore, maxime subito æstuante post acre gelu calo; aut hyberno in acerrime frigido vento; infestat primario: tumque vocatur *idiopathica*.

Docuerunt observata fidelia, non omnem ætatem & temperiem æque huic morbo obnoxiam esse, imo & varium anni tempus, aerisque vicissitudines, considerationem hic mereri, de quibus nunc agendum erit.

Pleuritis morbus inflammatorius est, adeoque maxime metuendus illis, qui sponte in hos morbos vergunt. Tales autem sunt (uti alia occasione in Commentario §. 772. monitum fuit,) quibus vasa robusta & contracta, humores densi sunt, acriores, & celerius moti. Pulsus his hominibus majores & crebriores esse solent, corpus gracile, agile, robustum, calidum. Adultos hinc potius invadit, quam juniores, in quibus solidiorum laxior compages, & fluidorum minor densitas reperitur; unde & Hippocrates (vide Commentaria §. 874.) monuerat, pleuritidem & peripneumoniam ante pubertatem non fieri: interim tamen quandoque, licet rarius, & junioribus hic morbus contingit. Ob eandem rationem noverat Avelianus (*Acu-*

*tor. Morbor. Lib. II. cap. 13. pag. 111.*) maribus frequentiorum quam foeminis esse hunc morbum: testatur autem Trillevus (*De Pleuritide pag. 4.*), foeminas pejus affici quam viros, si hoc morbo corripiantur, licet hoc rarius contingat. Valida enim tunc videntur fuisse causas, quæ in corpore foeminino, minus ad hunc morbum prædisposito, pleuritidem excitare poterunt. Monuerat autem Hippocrates (*Aphor. 34. Sect. 2. Tom. IX. pag. 74.*) sequentia: *In morbis minus periclitantur, quorum naturæ, ætatis, habitui, & anni tempestati morbus magis familiaris fuerit, quam quibus in eorum aliquo non familiaris sit. Et Galenus (ibid. pag. 76.) in Commentariis in hunc textum optime notavit, periculi magnitudinem tunc non pendere ab ipsa constitutione corporis ægrotantis, sed a vehementia causæ, quæ morbum produxerat. Possunt facile conciliari modo dicta illis, quæ in §. 874. habentur, ubi dicebatur, peripneumoniam pueris & foeminis & laxis hominibus rarius*



rius contingere, atque facile, & fere sponte, sanari, quatenus nempe ipsa fluidorum & solidorum dispositio naturalis in his hominibus minus favet huic morbo. Interim tamen, ubi causæ procatartica tanta efficacia est, ut in minus prædispositis talibus corporibus validam tamen pleuritidem excitare possit, non repugnat, periculosum morbum esse posse quandoque, licet tamen in duro & exercitato corpore ab eadem causa pejor adhuc nasceretur morbus, & a leviori etiam causa in tali corpore excitaretur.

Observavit Sydenhamus (Sect. VI. c. 3. pag. 331.), quod hic morbus temperamento sanguineo præditos præ reliquis aggreditur, sæpe etiam ruficos & duro jam fractos membra labore. Densius autem illis & exercitatis corporibus imprimis perniciosum esse hunc morbum, jam monuerat Hippoc. (Coac. Pr. n. 398. T. 8. p. 875.), uti alia occasione dictum fuit. Et in macilentis & siccis corporibus frequentius se hunc morbum observasse, quam in obesis & humidis, testatur Trillerus (De Pleuritide pag. 3.). Rigida enim in his vasa, & humores densi observantur. Ob hanc causam Aretæus (De Causis & signis Morbor. Acutor. Lib. I. cap. 10. p. 9.) credidisse videtur, senes imprimis pleuritidi obnoxios esse, sed & sæpius evadere, cum valida phlegmone in senili ætate raro excitetur. Contrarium vero de juvenibus, & in flore ætatis constitutis hominibus, dixit, nempe, minus frequenter hoc morbo affici, sed & rarius emergere, quia majori impetu in talibus furere solet pleuritis. Solidarum autem partium firmum robur huic morbo favere colligi etiam potest ex illis, quæ apud Hippocratem in libro de aere, locis & aquis (Tom. VI. pag. 191.) habentur. Notat enim, homines, qui incolunt urbes septentrioni oppositas, robusta & siccā habere corpora, sed & pleuritidi obnoxios vivere; contra vero illos, qui civitates austro oppositas habitant, imbecilliora (ἀσθενέστερα) plerumque corpora habere, sed & raro pleuritide corripi (ibid. pag. 190.).

Cibos potiusque vel acri sua indole, vel & sola copia nimia, febres excitare posse, antea in Commentariis §. 586. a. vidimus; adeoque patet, lautius potos & pastos, si simul in morbos inflammatorios ex propria temperie & ætate proni fuerint, facillime in pleuritidem incidere. Unde & cupiosam vini ingurgitationem pro causa pleuritidis habuit Hippocrates (De Morbis lib. I. cap. 2. Tom. VII. pag. 846.). Longe pejor adhuc spirituum fermentorum abusus, cum & ab his liquidis coagulum inducatur, & solidæ corporis partes corrumpantur; ideoque frequentissimæ & acerrimæ pleuritides illis accidere solent, qui potui spirituosiori, præsentim vini spiritui largo jussu per vitam sunt assueti, uti observavit Trillerus (De Pleuritide pag. 4.). Sæpe tertio vel quarto die jam lethales pleuritides in ebriosis hominibus vidi.

ACIDUM RARO ERUCTANTES, Monuit in Aphorismis (Sect. VI. num. 32. Tom. IX.

pag. 269.) Hippocrates sequentia: Qui acidum eructant, raro Pleuritici sunt. Ubi autem de morbis spontaneis ex acido humore agebatur, constitit, boni sanguinis inopiam, debilitatem fibrosæ compagis vasorum & viscerum, atque defectum animalis motus (vide §. 61.) merito inter causas acidæ acrimoniæ numerari. Verum patet ex ante dictis, talia corpora minime ad morbos inflammatorios disposita esse: unde intelligitur facile ratio hujus Aphorismi. Postquam autem Helmontius (In Capitulo Pleura furens, n. 13. p. 319.) statuerat, hostile acidum, pleuræ tanquam spinam infixum, pleuritidem facere, longe aliam hujus Aphorismi explicationem dederunt Medici, qui hanc opinionem tuebantur. Putabant enim ideo sæpius hoc morbo affligi illos, qui acidum raro eructabant, quia illud retentum in corpore, sanguini mistum, morbo huic originem dabat. Quam vana autem hæc sit opinio, ex causis pleuritidis postea recensendis, uti & ex tota hujus morbi historia, fati patebit.

IN MORBOS INFLAMMATORIOS VERGENTES. Quales illi sint, paulo ante dictum fuit ad eandem hanc paragrammum. Hoc autem cognoscitur ex corporis habitu, & morbis prægressis.

VERNO TEMPORE &c. Pleuritis quidem omni anni tempore a causis postea enumerandis nasci potest, verum quando Epidemicorum in motem regnat pleuritis, tunc potissimum verno tempore aggreditur; imprimis autem illa parte anni, quæ inter ver ætatemque ambigens, utriusque quasi fibula est, uti Sydenhamus (Sect. 5. c. 5. & Sect. 6. c. 3. p. 306. 330.) monuit; quod & propriis Epidemicarum constitutionum observatis confirmatum vidi.

AUT HYBERNO IN ACERRIME FRIGIDO VENTO. Per frigus adunari sanguinis moleculas, adeoque causam obstructionis in articularum angustis nasci, antea ad §. 117. demonstratum fuit. Si jam frigidus ventus magna vi aerem gelidum in pulmonem impellat, qui pleuræ contiguus est, simulque totum corpus undique afflet, loca intercostalia ab utraque partem interiori quam exteriori exponuntur acri frigori. Imprimis autem pleuritidis periculum tunc adest, dum ex calidis hypocaustis in aerem frigidissimum, non satis tecto vestibus corpore, prodeunt incauti homines. Ratio hujus data fuit ad §. 118.

Ideo Hippocrates dixit, hyeme pleuritides & peripneumonias fieri maxime, & quidem vehementissimas (De Affectionibus cap. 3. Tom. 7. p. 621.); & Aretæus (De causis & signis morbor. acutor. L. I. c. 10. p. 9.) similia monuit.

Tuncque vocatur idiopathica. Quando nempe pleuritidis causa, a primo ipsius morbi initio, in locis intercostalibus hæsit, non vero in alia parte corporis prius nata, dein relicta priori sede has partes occupavit: idcirco enim dicitur propria & primaria affectio.

§. 880. **A** T ex materie prægressi inflammatorii morbi mota, & in loca descripta (877. 878.) delata, exorta *symptomatica* dicitur.

Contingit quandoque, aliis morbis, prius natis in corpore, pleuritidem succedere, tuncque vocatur *symptomatica*. Sic alia occasione ad §. 752. notavi, quartanam, verno tempore calidissimis remediis tractatam, transivisse in favam pleuritidem. Ita & Sydenhamus (Sect. 6. c. 3. pag. 332.) monuit, pleuritidem per accidens aliis febribus supervenire, cujuscumque demum generis sint: notat autem præcipue hoc contingere interpestivo calidorum remedium in morbis incipientibus usu; præsertim si ægrorum ætas, temperamentum, annique tempestas inter ver & æstatem ambigens, simul conspira-

verint.

Hæc autem distinctio pleuridis in idiopathicam & symptomaticam usum insignem habet in curatione: pleuritidis enim idiopathica sanguinis missionem, sæpius quandoque repetitam, ut plurimum poscit. Si autem pleuritis symptomatica sequatur alium morbum epidemicum, cujus indoles sanguinis missionem, saltem repetitam, non fert, tunc longe parcius, quam aliter fieri solet, sanguis mittendus est. Sedula morborum observatione hoc invenit Sydenhamus (Sect. 3. cap. 5. pag. 310.), & tanquam rem magni momenti in praxi proposuit.

§. 881. **P** Ro causa antecedente habet: 1. omne id, quod inflammationi generandæ cuicunque aptum (335. ad 380.). 2. id quod hanc causam generalem determinat in pleuram præcipue, quo pertinent maxime, natura ægri; intercostales arteriolas angustiores, magisque duras, habentis; morbus præcedens, qui reliquit dispositionem eadem proferentem; ut est scirrhus pleuræ, callus, pulmo adnatus &c. natura epidemici morbi prædominantis; aer frigidus, per angustas rimas violente actus in nudatum corpus, ex labore vel igne prius valde æstuans; potus gelidus subito, magno haustu, ingestus in corpore simili; aer hyemali tempore borealis gelidissimus. 3. *μετάπτωσις* materiæ inflammatoriæ, ichorosa, suppuratoriæ, prius in toto, vel in aliqua parte, prædominantis, & dein quacunque causa huc depositæ, ut in morbillis, variolis, tumoribus ulcerosis, ulceribus magnis, latis, subito evanescentibus, absorpta venis materie.

I. Agendum nunc de causis: Cum autem hæcenus dicta evincant, pleuritidem esse morbum inflammatorium (quod & ex decursu totius morbi, & eventu vario, postea describendis, patet), ad causas pleuritidis referuntur omnia illa, quæ inflammationem producere valent, de quibus actum fuit paragraphis hic citatis.

II. Licet autem inflammatoria diathesis in sanguine nata fuerit, tamen & debet alia adhuc causa esse, per quam illud malum intercostalia loca totius occupet. Huc refertur Natura ægri &c. Docuerunt Anatomici, magnam sæpe diversitatem observari in vasorum magnitudine & numero in diversis corporibus, imo & quandoque nonnullas arterias callosas, cartilagineas, imo & offeas factas fuisse. Possent ergo & tale vitium in arteriis intercostalibus contingere, sique libero sanguinis motui per illas impedimentum nasci. Interim tamen vero simile videtur, rarius talem causam adesse, cum illa arteriarum induratio pleurumque in majoribus truncis tantum observetur, & imprimis in decrepita senectute.

MORBUS PRÆCEDENS &c. Post inflammationes validas scirrhomam sæpe duritiem manere, in historia inflammationis ad §. 392. pa-

tuit, præcipue circa partes glandulosas. Verum & alia occasione, ubi §. 485. de scirrho agebatur, notavi, quam miræ indurationes partium membranacearum quandoque observatæ fuerint in cadaveribus. Præterea ad §. 843. patuit, pulmonem inflammatum contiguæ pleuræ frequenter accrescere: non mirum ergo si & idem fiat a pleuræ inflammatione, quod pleuritidem passum Anatome docuit (Triller. de Pleuritide p. 6.)

Tales autem callosas aut scirrhomas indurationes, uti & concretiones partium prius liberarum causam esse posse obstructionis & inflammationis, antea ad §. 112. 1. probatum fuit. Ideo favam pleuritidem passus sæpe tota vita doloris aliquas reliquias sentiunt, a mutatione aeris subita, a validis animi affectibus, potu largiore &c. præcipue si sæpius cum hoc morbo conflictati fuerint. Ita ex Brassavolo notat Schenckius (J. Schenckii observ. med. var. l. 2. p. 245.) quod Alphonsus Ferrariz Dux, ter pleuritidem passus & sanatus, postea in eodem loco a minima etiam occasione dolorem sentiebat.

Monet autem Diemerbroeckius (Anat. Lib. 2. c. 13. p. 308.) se in praxi observasse, quod illi facilius & frequentius in pleuritidem incidere, quibus ex aliquibus signis judicabat, pul-



pulmonem pleuræ adhærere. Docuit etiam experientia Medicos, crebrius corripì pleuritide illos, qui semel eadem decubuerunt.

**NATURA EPIDEMICI MORBI PRÆDOMINANTIS.** Quamvis pleuritis sæpe ortum ducat a causis manifestis, aere v. g. frigido corpus a valido motu estuans affante, tamen observatio fidelis docuit, nasci & pleuritides, multosque homines affligere eodem tempore, licet nulla causa noscatur, cui morbi origo tribui possit. Verum quidem est, communem pluribus afflictionem, aliaque (de quibus postea §. 1404. & sequentibus agetur) suadere, latentem talem causam in aere harere: interim tamen nemo facile determinabit indolem illius noxii, quod morbos populariter grassantes efficiat, cum nulla mutatio qualitatum sensibilibus aeris detegatur, cui adscribi merito posset talis effectus. Mirabatur non sine ratione hoc *Sydenhamus*, quod febres tales epidemice nunc caput affligerent, alio tempore intestina, & dysenteriam facerent, alio iterum tempore pleuram potius & pulmones invaderent. Observavit tamen & rem magni in praxi Medica momenti, quod nempe per mutationes qualitatum sensibilibus aeris Epidemica constitutio deflenderet utcumque a pristina indole, quatenus nempe alia pars corporis afficeretur. Ita dum febris Epidemica grassabatur, quæ caput invadebat, contigit, ut mense Octobri toto insolitus aeris tepor adesset, quem subito excipiebat frigida & humida tempestas; unde oriebantur tussis integras familias affligentes. Verum tussis illa febrì Epidemice hænebat viam, ita tamen, ut febris nata post tussim non caput, sed pleuram & pulmonem nunc invaderet; & tamen in curatione similia requirebat auxilia, ac ante adhibita fuerant, dum caput peteret (*Sydenh. Sess. 5. c. 5. p. 305.*). Patet ergo & ad hanc pleuritidis causam in praxi attendendum esse.

**AER FRIGIDUS &c.** Dum a valido labore æstuant homines, vel & a calore foci multum incaluerunt, videmus totam cutem externam rubere, signo manifesto sanguinem rubrum vasa multa ingressum esse, in quibus naturaliter esse non solet; dum corpus quiescit, vel in aere non adeo calido versatur: Error ergo loci tunc adest (vide §. 118.). Si ergo per aerem frigidum subito tunc constringantur vasa, & adunentur magis liquidorum in vasis hærentium moleculæ, liquida crassiora in vasorum minorum angustias impulsa hærebunt, fiet obstructio, inflammatio, & quæ inde sequuntur mala. Pleuritides frequentes a tali causa natas observaverunt omnes practici; uti & arthritides, rheumatismos, & quidem difficillime curabiles.

Omnium autem maxime nocet aer frigidus, per angustas rimas violente actus in nudatum corpus, quia tanto major est frigoris actio in corpus nostrum. Verum quidem est, aerem solibus celerissime expulsum in bulbum ther-

momètri etiam satis sensibilis non efficere, ut liquor in thermometro descendat, sed per talem aeris motum dissilatur aer; jam calefescens a vicinia corporis, & omni momento applicatur aer frigidus, & hinc augetur frigoris sensus & effectus. Hinc tot rustici, bajuli, & similes homines talibus morbis pereunt, quod a valido labore æstuantis nudo fere corpore quiescant, & gratam adeo auram frigidusculam capient. Imo *Sydenhamus* (*Sess. 6. c. 1. p. 325.*) putabat, plures homines ab hac causa perire, quam peste, gladio & fame.

**Potus gelidus &c.** Majus adhuc inde discrimen, quam ab aere frigido. Certe nunquam pleuritides magis favas & citius lethales vidi, quam a potu gelido assatim hausto, æstuantè corpore. In nobili juvene, pilæ lusu dum calcisceret totus, potus gelidissimæ aquæ cum succo limonum intra trihorium lethalem pleuritidem fecit. *Diemerbroeckius* (*Anat. L. 2. c. 13. p. 309.*) observavit, hominem, qui media ætate sæno colligendo occupatus erat, & valde sudabat, illico pleuritidem intra paucos dies lethalem contraxisse, dum frigidam cerevisiam largo haustu biberet. Innumera talia apud practicos occurrunt, quæ hoc confirmant. Facile autem intelligitur ratio. Sanguis de sapissimi hominis vena incisa in aquam frigidam exstillans concrevit illico in strías fere solidas. Verum dum assatim gelidus potus ingurgitur, oesophagus, in suo decursu truncis intercostalium arteriarum quarundam satius propinquus, eo repetitur, dein totus ventriculus potu frigido distensus adjacenti diaphragmati, hepatis, lienì &c. subitum & insolitum frigus communicat. Cavæ ascendentis truncus, ingens sinus dexter cordis, tenui tendinosa parti diaphragmatis incumbens, similiter afficiuntur, sanguis ibi collectus ad concretionem disponitur, qui paulo post per pulmonis angustias transire debet. Non mirum ergo toties lethalem subito pleuritidem & peripneumoniam a tali causa nasci, uti & similia in visceribus ventriculo adjacentibus mala. Augetur periculum, quod per validos corporis motus, sudore excitato, liquidissima sanguinis pars dissilata fuerit, & quod aqua frigida similiaque non tam cito a calore corporis nostri incallescant quam aer. Demonstravit enim *Celeberimus Boerhaavius* (*Chem. Tom. 1. p. 201.*), eo citius calefcere ab eodem igne corpus, quo rarius est.

Summo ergo jure *Lancisius* (*De subitaneis moribus l. 1. c. 7. p. 12.*) inter subitaneæ mortis causas enumeravit frigidi potus vel balnei usum, excalefacto corpore.

**AER HYEMALI TEMPORE BOREALIS GELIDISSIMUS.** De hac pleuritidis causâ actum fuit §. 879.

III. Notatum fuit paulo ante, pleuritidem distingui in idiopathicam & symptomaticam: quæ binis præcedentibus numeris dicta sunt,

spēstant ad causas pleuritidis idiopathicæ; nunc vero agendum de causis pleuritidis symptomaticæ. Omnes enim morbi, qui ex priorē specie in aliam degenerant & transeunt, ἐν τῇ μετα-  
 πτόσεως fieri dicuntur ( *Gorræi definit. medic. p. 307.* ). Sic v. g. in febribus continuis sæpe inflammatoria dispositio sanguini inducitur, & postea inde respiratio difficilis frequens, dolens circa vitalia ( vide §. 734. ) nascitur. Quandoque & in alias partes corporis jam deposita materies inflammatoria locum mutat, & intercostalia loca invadit. Sic dolore ad pectus phrenitidem quandoque solvi, alio in loco ( §. 779. ) monitum fuit.

Sic a lochiis retentis pleuritides pessimæ in puerperis fiunt, uti postea §. 1329. dicitur: neque tantum dum sanguinolenta adhuc & copiosa lochia subito supprimuntur, verum etiam dum jam ichorosa quasi & alba prodeunt, uti *Hippocrates* ( *Prædict. Lib. 1. num. 82. Tom. 8.*

pag. 71. ) monuit: *Quibus ex partu alba purgamenta retinentur cum febre, surditas & acutus lateris dolor, perniciose insaniunt.*

Sic in variolis observavit *Sydenhamus* ( *Señ. 3. cap. 2. pag. 166.* ), licet confluentes vix unquam diem quartum præstolerentur, sed citius erumpant, tamen quandoque acutissimum dolorem, nunc in regione lumborum, nunc in latere, qualis pleuriticus vexat, fieri, & tunc variolas serius erumpere; morbi nempe materia, quæ superficiem corporis versus tendere debebat, aliis locis impacta, ut videtur. Imprimis autem talia symptomata tunc oriuntur, dum calido nimis regimine variolis decumbentes tractantur; in morbillis idem obtinet, sed ibi major peripneumoniæ metus est, uti *Sydenhamus* passim observavit. Quot vero & quam varia mala a resorpto pure nasci possint, dictum fuit ad §. 406. ubi de abscessu agebatur.

§. 882. **H**istoria hæc ( 875. ad 882. ), decursus mox exponendus ( 883. ad 907. ), dissectio cadaverum pleuriticorum, clare docent, eam esse inflammationem sanguineam ( 371. ) in arterioli locorum descriptorum ( 877. 878. ), ortam plerumque ex febre acuta præcedente.

De parte affecta in hoc morbo pluribus disputatum fuit ad §. 877., ubi etiam observationes in cadaveribus hoc morbo defunctorum factæ memorantur, quæ probant in locis §. 877. 878. inflammationem veram adfuisse. Patebit etiam ex decursu mox sequente, omnes inflammationis exitus, in resolutionem, abscessum, gan-

grænam, scirrhum, in hoc morbo obtinere. Fere semper autem febris acuta præcedit pleuritidem, saltem aliquot horis. Excipiuntur fere tantum illis casus, ubi æstuantissimo a labore homini a potu frigidissimo, vel aere simili, ad nudum corpus violente acto, subitanea pleuritidis contingit.

§. 883. **I**nde ( 881. 882. ) perspicue deducitur mali historia: incipit cum appetitu ciborum sæpe magno; frigore; horore; debilitate; lassitudine; febre; procedit cum calore, sensim in æstum excrescente; siti; prostrato appetitu omni; dolore ab miti in acerbissimum tendente; respiratione valde læsa: viget cum febre violenta, sed minus manifesta ob respirationem coactam, & præ sensu doloris summi suffocatam; unde sæpe turpiter fallitur Medicus: inde definit in varios eventus, pendentes ex pluribus causis, sed imprimis a diversitate mutationum inflammationis ( 386. ad 393. 492. ad 500. ), natura loci ubi malum est ( 877. 878. ) affectæ simul; prout impetus circulantis liquidi violentior ( 92. ad 102. ); aut major malignitas ipsius morbi principis ( 564. 567. ), eo symptomata cuncta pejora; imprimis respirationis & pulsus vitia magis a naturalibus recedentia, ut & excretorum.

Sequitur jam descriptio pleuritidis per sua phænomena, quæ paulo ante morbum incipientem, in ipsius morbi initio, & dein per reliquum morbi decursum observantur. Horum autem phænomenorum cognitio simul diagnosim format. Propriis ex observatis hæc collegit Celeberrimus Auctor, & similia etiam inveniuntur apud *Sydenhamum* ( *Señ. VI. c. 3. p. 330.* ). Appetitus quandoque validus præ-

cedit, ita ut mirentur acriorem solito famem, nondum tunc aliquid mali percipientes. Paulo post incipiunt rigere, vires labascunt, & sequuntur omnia mala, quæ febrim incipientem comitari solent. Hætenus nullum adhuc signum pleuritidis adest. Verum postea dolor latus alterutrum occupat, quandoque dorsum, pectoris anteriora, & omnia illa loca, quæ §. 877. recensentur. Certum autem tempus,



pus, quo ille dolor memorata symptomata sequitur, non est: in quibusdam citius, in aliis serius apparet. Observavi quandoque prima incipientis morbi hora dolorem satis acutum; & contra observavi pleuritides verno tempore Anni 1729., ubi secundo die morbi dolor oriebatur, neque adeo acutus tamen; & interim omnes tales ægri admodum periclitantur. Urina illa crassa, jumentorum dicta (vide §. 734.) ab initio morbi aderat, pulsus incipiebat vacillare, paulo post sequebatur delirium, stertor in pectore, mors. Quamvis autem dolor ille, si acutissimus fuerit, magnum discrimen notet, & citam poscat opem, tamen non confidendum est, licet in initio levior tantum dolor urgeat. Sic vidi pleuriticum, cui prima die morbi mitis tantum dolor aderat, qui tamen quarta die periit, cum omnibus signis natæ gangræne, licet efficax & prompta medela adhibita fuisset. Similes pleuritides videtur & Hippocrates de Morbis lib. 3. cap. 15. Tom. 6. p. 590. observasse, pariter satis periculosas, dicit enim: *Quod si per initia molles quidam detinuerint dolores, post quintum vero & sextum diem acuti, ille ad duodecimum (diem) finiuntur, & non admodum effugiunt: periculum autem maximum est usque ad septimum (diem) imo ad duodecimum; post hos autem sanantur. Que vero ab initio quidem molles sunt, post septimum autem & octavarum acute; ad decimumquartum diem decernunt & sanantur.* Similia & habentur in Prænotionibus Coacis (num. 387. Tom. 8. pag. 873.).

Dum autem ille dolor adest, respiratio valde læditur: debent enim in inspiratione costæ a se mutuo deduci, adeoque inflammata illa partes distrahantur cum summo doloris augmento. Ob hanc causam miseri ægri vix inspirant, adeoque vix dilatant pulmonem, unde cor dextrum se libere evacuare nequit. Sanguis ergo, a capite per venas jugulares redux, non poterit locum invenire in sinu & auricula dextris jam plenis: hinc interiora encephali a turgidis vasibus comprimuntur, ægri tales torpidi & hebetes fiunt, & minus dolorem sentiunt, pulmo sensim magis magisque impletur, & sæpe subito suffocantur, dum imperiti, ægri querelis non moniti amplius, morbum mitescere credunt, cum summum adest periculum. Pulsus qui antea velox, plenus & durus erat, jam incipit mollis & parvus fieri, imo & tardior quandoque, licet rarius, plerumque enim celeriter micat debilis talis pulsus. Videantur illa, quæ ad §. 807. dicta sunt, ubi pluribus egi de his, quæ sequuntur impeditam pulmonis per aerem inspiratum dilatationem, in angina inflammatoria. Notandum enim est, quod pleuritici in morbi summo vigore non pereant ob inflammationem pleuræ, vel partium costis accumbentium vel incumbentium, sed ob respirationem impeditam repleto pulmone suffocentur.

INDE DESINIT IN VARIOS EVENTUS, &c. Omnia, quæ de diverso exitu inflammationis dicta fuerunt ad numeros hic citatos, etiam in pleuritide locum habent; & statim

videbimus, quomodo etiam diversa curatio adhiberi debeat, prout blanda resolutio inflammationis, suppuratio, gangræna &c. sequuntur.

VERUM ET NATURA LOCI, quem pleuritis occupat, attentionem meretur. Si enim exteriores pectori incumbentes partes affectæ fuerint tantum, minus discrimen est, & magis sperari poterit puris, si forte suppuratio sequatur, exitus versus exteriora: contrarium obtinet, ubi malum profundius reconditur. Præterea maximum periculum in pleuritide pendet inde, quod ob doloris acerbitatem libera inspiratio impediatur. Verum in physiologicis (H. Boerh. Instit. Medic. §. 615.) demonstratum est, quod, prima costæ per subclavium musculum fixata, novem sequentes inspirationis tempore eleventur sursum, & vertantur extrorsum: ita tamen ut ille motus longe major observetur in mediis costarum arcubus, quam circa sternum, aut prope vertebra. Ergo & pleuritis occupans latera, cæteris paribus, maximum dolorem faciet. Simul facile patet, pleuritidem eo peiorem esse, quo plura ex locis §. 877. 878. enumeratis occupat.

PROUT IMPETUS CIRCULANTIS LIQUIDI VIOLENTIOR. Quænam mala ex nimia velocitate motus circulatorii humorum fiant, patuit ex illis, quæ ad numeros in textu positos habentur. Verum & in historia inflammationis §. 386. 387. 388. dictum fuit, aumquam benignam inflammationis resolutionem expectari posse, si motus humorum per vasa admodum citatus fuerit, sed tunc semper suppurationem, vel & gangrænam, metuendam esse; quod ergo & in pleuritide, utpote morbo inflammatorio, verum erit.

AUT MAJOR MALIGNITAS IPSIUS MORBI PRINCIPIS. Pleuritis enim febrem acutam comitem habet (vide §. 875.); & hæc febris, uti modo dictum fuit, sæpe notabili tempore præcedit dolorem lateris. Morbi principis ergo nomine intelligitur hic febris acuta continua, pleuritidem veram comitans semper, præcedens sæpe. Hæc autem febris non semper similis est in diversis constitutionibus Epidemicis, uti optime Sydenhamus passim in suis operibus monuit; & speciatim in pleuritide hoc notandum esse sedulo docuit (Sect. 5. cap. 5. pag. 304. & Sect. 6. c. 3. pag. 332.). Prout ergo hæc febris plures functiones lædit, prout vires citius profert, prout peioribus stipatur symptomatibus, eo periculosior erit pleuritis. De illis autem signis, quibus major minorve malignitas febris acutæ continuæ cognoscitur, dixi ad §. 734.

IN PRIMIS RESPIRATIONIS ET PULSUS VITIA. Ab his enim vita pendet, unde & vitales actiones solent vocari. Verum hic morbus ex sua indole respirationem lædit, adeoque merito ejus magnitudo a majori minorve respirationis impedimento desumitur. Sed ut sanguis libere ex venis pellatur in cordis cava, & inde moveatur per arterias, requiritur, in homine

nato, liber ex corde dextro in cor sinistrum sanguinis per pulmonem transitus, qui supponit alternam pulmonis expansionem & contractionem, quæ a vitali respiratione fit. Si ergo eo usque impedita sit respiratio in pleuritide, ut liber sanguinis per pulmonem transitus admodum minuatur, pulsus fiet celer quidem, sed parvus simul; aucto malo, incipiet intermittere; & sæpe subita tunc mors sequitur. Unde Galenus (de Prasag. ex pulsibus lib. 4. c. 5. Tom. 8. pag. 299. 300.) dixit: *maximum sane*

*indicium lethalis pleuritidis est, si pulsus sit valde durus, & simul parvus. & ob ambo hæc, caloremque, creberrimus: nullus servatus est pleuriticus cum tali pulsu.*

UT ET EXCRETORUM. Urinæ nempe, sæcumque alvinarum. Sed imprimis ad spura hic attenditus, quæ plurimum docent de conditione morbi, prout nempe in salutem vel interitum tendit. De his autem postea pluribus dicendum erit ad §. 901.

§. 884.

**E**xit in sanationem, alios morbos, vel in mortem.

Hoc pleuritidi cum omnibus aliis morbis commune est: de hoc dixi ad §. 521.

§. 885. **I**N sanationem ope naturæ, vel artis in initio, dum simplex adhuc morbus.

Alio in loco, ad §. 587. ubi de febris effectibus agebatur, probatum fuit, quandoque per febrim subigi illud, quod vas impactum hærens resistebat æquali humorum circulo. Si jam illud obstaculum adeo leve fuerit in vasis intercostalibus, & motus febrilis adeo sedatus, ut non impingat ulterius obstruentem materiam in vasorum convergentium angustias, sed blando quasi attritu ad latera vasorum attenuando illud in pristinum fluorem resolvat, sequitur integra sanatio, sæpe absque ullo artis auxilio. Verum & ars medica hoc quandoque feliciter perficit, quod sibi commissa natura non fecisset sola. Cum enim ex fideli observatione noscamus, quam obtineant constitutiones in ægris, dum ope solius naturæ sanatur morbus, conamur per artem producere easdem, si deficient. Sic v. gr. cum ad felicem talem & spontaneam sanationem requiratur moderatus febris impetus, si ille jam invenitur validus esse nimis, per venæ sectionem & alia remedia (vi-

de §. 610.) ars conatur minuere exorbitantem febrilem motum. Cum autem in illis, qui laxiori habitu corporis gaudent, felicius succedat talis sanatio, ars per fomenta, linimenta &c. lateri dolenti applicata, conatur efficere, ut vasa facilius dilatari possint a liquidis impulsis, sicque obstaculum in arteriis hærens per illorum fines ampliores redditos transire in venas; quod requiritur in benigna inflammationis resolutione.

Verum omnes Medici, qui hunc morbum tractaverunt, in eo conveniunt, illam sanationem per artem sperari tantum posse, si in initio morbi efficacia remedia adhibeantur. Ubi enim per tres quatuorve dies jam duravit pleuritis, antequam artis auxilia applicentur, raro, vel nunquam, benigna resolutione curatur. Tuncque solent per vim morbi alia mala in corpore nasci, imprimis autem in pulmone, uti postea patebit.

§. 886. **S**anatur auxilio naturæ, vel resolutione benigna, vel coctione & excretionem mali.

Alterutrum ex his in sanatione, quæ ope naturæ fit, obtinet. Vel enim illud, quod arteriarum sinibus impactum hærebat, solvitur in moleculas, ex quibus adunatis concreverat, aptumque denuo evadit, ut absque ullo impedimento cum reliquis humoribus per vasa moveatur: vel illud quidem sic mutatur, ut ex

angustis vasorum elabi possit, sed interim tales dotes acquisivit, ut nequeat sanis humoribus assimilari, adeoque debet externi de corpore, ut integra redeat sanitas.

Videri possunt illa, quæ in febris historia §. 594. dicta fuerunt, & hunc spectant.

§. 887. **R**esolutione, si contingunt simul causæ (§. 386. 401.); tumque benignitas symptomatum nihil agendum docet, nisi ut levi victu, blandissimis aperientibus, mollissimo fotu, malum levetur.

Vera in Pleuritide, uti dictum fuit §. 882. obtinet inflammatio, adeoque omnia requisita ad resolutionem inflammationis (de quibus actum §. 386.) & hic locum habebunt. Cognoscimus autem illa requisita, quæ spem faciunt resolutionis, adesse ex symptomatum benignitate. Si enim talis ager laxæ & humidæ temperiei sit, dolor lenis sit respiratio nem non multum impediens, febris levis, non magna in pulsu durities, nulla sym-

ptomata sint, quæ functiones alias læsas demonstrent, excreta non recedant a naturali conditione, novimus, resolutione curatam iri hanc pleuritidem. Non opus est tunc Venæ sectione, imprimis larga, cum non exorbitet febrilis motus, sed talis sit, qui sufficiat subigendæ morbi causæ. Nec obstat, quod monuerim ad §. 883. quod pleuritides satis periculosa quandoque in initio leviozem dolorem tantum habuerint, nam alia



alia signa simul aderant, quæ facile docebant malam horum morborum indolem: urina illa crassa non subsidens, pulsus vacillans, stertor in pectore &c. summum demonstrabant periculum.

Interim prudentia requirit, ut Medicus in initio talis morbi agrum sapius adeat, & omni cum cura exploret, an idem maneat morbi status; an vero augeatur dolor & reliqua symptomata, tuncque alia curandi methodus institui debeat. Uti enim prudenter Galenus monuit (*Lib. 3. de Crisibus* c. 4. tom. 8. pag. 433.): si aeger primo die habet manifestissima sa-

lutis signa, huic omnino in primo quaternario finietur morbus. Utrum vero per crisin, vel solutionem, magnitudine & parvitate distinguitur. Magni enim morbi judicantur omnino; qui autem parvi, solvuntur solum.

In tali casu optima medicina est, nullam medicinam facere, tenui tantum victu sustinere ægri vires, subministrare sanguini copiam diluentis & leviter attenuantis liquidi, fovere locum dolentem mollissimis remediis, ut vasa facile dilatabilia transmittant illud, quod hæret. In materia medica ad hunc numerum tales formulae habentur.

§. 888. **C**onfione & excretionem causæ sanatur, inprimis observatis hisce. 1. quoties hæmorrhoides debita copia liquidum aptum opportuno tempore fundunt; 2. quoties urina copiosa, crassa, hypostatica, stranguosa, subrubra cum albo sedimento fluxit cum levamine malorum ante quartum diem, qualis & siccam sanavit; 3. si alvus materiem flavam biliosam ante quartum diem copiosam cum levamine ejecerit; 4. si abscessus ichorosi, purulenti, fistulosi, diu manantes, ante sextum diem incepti, post aures, vel ad crura, prodierunt (juxta 837. ad 843.): 5. dolor lateris si transit ad humerum, manum, dorsum, cum stupore, dolore, gravitate illarum partium; 6. si sputum ex parte liberale, levans sine coryza, copiosum, mox puriforme, album statim, vel ante diem quartum, continuatum, vel a suppressione statim rediens, inde enim nono vel undecimo die salus.

Sequitur jam, ut considerentur illi modi, quibus sanatur pleuritis auxilio naturæ, percofionem & excretionem causæ.

1. Numerosa satis observata in morbis acutis inflammatoriis, uti & in pleuritide, docent, causam materialem morbi loco moveri quandoque, & aliis partes corporis occupare sæpe satis subito. Sic aliquoties in pleuritide periculosam talem metastasin versus caput observavi, silente omnino lateris dolore; qui denuo recruidit, liberato capite. Verum videtur & contingere, eandem illam causam materialem morbi, loco motam, per vasa aperta sponte naturæ in quibusdam locis corporis viam invenire. Ita Aretæus (*De causis & signis Morb. Acutor. Lib. 1. c. 10. p. 9.*) de pleuritide agens, postquam enumeravit illa quæ contingunt morbo in perniciem tendente, dicit: *At si in melius vergat, sanguinis e naribus eruptio, cum impetu, tumque repente morbus solvitur.* Adsupplatur etiam Galenus, uti alio in loco (§. 830. 4.) notavi: postquam enim monuerat, Phrenitidem quidem hæmorrhagiarum solvi, lethargum vero & peripneumoniam non gaudere hac evacuatione, addit sequentia: *Inter ipsas autem Pleuritidis medium locum obtinet: minus enim quam peripneumoniam & lethargus profusio sanguinis solvitur* (*De Crisibus Lib. 3. c. 3. tom. 8. p. 430.*). Verum optime monuit Trillerus (*De pleuritide p. 7.*) plerumque servari pleuriticos naturæ beneficio, etiam negle-

Tom. IV.

ta sanguinis missione, si intra primum & quintum diem sanguis purpureus floridusque assatim de naribus profluat. Quod etiam aliquoties observavi: vidi & serius hæmorrhagiarum ortam, cum levamine quidem morbi, sed non cum perfecta solutione; ita ut morbus in longum excurreret postea, & multis aliis evacuationibus indigeret, antequam sanaretur.

Idem videtur merito expectari posse a simili sanguinis evacuatione per vasa hæmorrhoidalia, quod & Trillerus (*Ibid.*) notavit. Forte tamen non adeo frequenter contingit: saltem in plurimis, quos hoc morbo decumbentes traxi, non novi unicum fuisse, cui morbi solutio per hæmorrhoidalem evacuationem contigit. Tamen veteres Medici monuerunt, hæmorrhoides a pleuritide præservare, & a suppressis male hæmorrhoidibus pleuritidem quandoque fieri. Ita Hippocrates habet sequentia (*De humoribus Textu 26. tom. 8. p. 576.*): *Qui hæmorrhoides habent, illi nec pleuritide, nec peripneumonia &c. corripiuntur.* Testatur & se vidisse Galenus (*Comment. 3. in Lib. Hippocrat. de alimento 10. 6. p. 271.*), a suppressis hæmorrhoidibus pleuritide correptos fuisse multos. Adeoque non sine ratione & ad hanc evacuationem in hoc morbo attendendum jubent summi in arte viri.

2. Monuerat Hippocrates (*Coac. Pren. n. 586. tom. 8. p. 887.*), quod urina subrubra in pleuritis, habens sæpe sedimentum, securam

*judicationem significat.* Verum ibi videtur eam potius pro signo habuisse bonæ coctionis quam quidem pro evacuatione absoluta omnis materiæ morbosæ. Interim tamen si copiosa fluat talis urina, & plurimum talis sedimenti habeat, cum levamine omnium malorum, certi fumus materiam morbi evacuari. Præcipue autem spem habemus morbi sic finienda, si in initio hoc contingat, antequam per morbi longitudinem plura in corpore a sanitate recefferint. Si enim serius fiat, rarissime per solas urinas sanatur pleuritis. Vidi hoc in pleuritico (cujus nemini ad §. 387. ubi de crisi agebam) cui sexto die morbi incredibilis copia urinae profluxerat, non tantum cum facilitate, sed & cum oblectamento; & licet tantam copiam laudabilis sedimenti haberet urina emissa, levamen quidem fiebat insigne morbi, minime vero integra sanatio. Videantur & illa quæ §. 830. 4. de tali urina dicta sunt, dum de peripneumonia agebatur.

3. Qualis sit illa materies, & quare biliosa dicatur, videri potest in Commentariis §. 830. 3. Notavit & *Areteus* (*De causis & signis morb. acut. L. 1. c. 10. p. 9.*), salubrem quandoque in pleuritide esse per alvum factam evacuationem; imo videtur & satis fortem alvi perturbationem laudasse, quam utatur hac phrase *κοιλίης ἐκτάραχθεως χολαδεών*; uti etiam de peripneumonia, simili evacuatione sanata, agens (*Ibid. lib. 2. cap. 1. p. 11.*) utitur *ἐκτάραξις* vocabulo. *Hippocrates* autem, uti ad §. 830. 3. dictum fuit, talibus utitur vocabulis, quæ moderatam & lenem tantum alvi evacuationem significant. Vidi talem alvi evacuationem quandoque insigniter profuisse, etiam post quartum diem. Et videtur *Areteus* (*Ibid. Lib. 1. c. 10. pag. 9.*) hoc etiam notasse, nam addit modo dictis sequentia: *Si autem a secunda hebdomade hæc incubantur, decimo quarto die sanantur.* Notandum vero est, quod in initio pleuritidis quandoque adit fluxus alvi symptomaticus, noxius, & sæpe periculosus, minime levans pleuritidis symptomata: unde *Areteus* (*Ibid.*) salutari futuræ evacuationi huic adjungit sequentia: *respiratio conquiescit: mens recte se habet, febres minuuntur, cibos appetunt.*

Hæc est ratio, quare talem Diarrhœam symptomaticam initio morbi supervientem, tanquam periculosa, & plerumque, non tamen semper, lethalem damnaverit *Eruditissimus Trillerus* (*De pleuritide p. 3.*); sæpius vero salutarem fuisse in morbi progressu, mitigatis jam sævioribus symptomatibus, & propriis & aliorum observatis confirmaverit.

4. De his abscessibus dixi in Peripneumonia ad numeros in textu positos.

5. Docuerunt fideles observationes, in morbis acutis inflammatoris morbi materiem aliquando locum mutare: eventus autem bonus creditur hujus metastasis, si ad talem partem corporis fiat, quam minori cum periculo occupare potest. Ita in phrenitidis historia nota-

tum fuit (vide §. 779. dolorem ad pedus, pedesque, vel & vehementem tussim supervientem sæpe solvere malum; pluribusque ex libris Epidemicorum *Hippocratis* casibus hoc tunc demonstratum fuit. Sed & in *Angina* historia probatum fuit (vide §. 809.) causam materialem morbi locum mutare & in alias partes transire quam frequentissime. Verum tunc simul constitit, non semper felici eventu talem metastasin fieri, quamvis etiam materia morbi ad loca satis distita, & quæ minus periculosa videbantur, derivaretur. Sola ergo sollicita observatio decursus morborum docere poterit, quamam morbi metastasi utilis sit, & versus quæ corporis loca tuto fieri possit.

Verum quidem est, in pleuritide magnum periculum imprimis ideo adest, quod ob doloris acerbiteriam inspiratio impediatur, adeoque suffocationis metus sit; vel si mitior fuerit morbus, nec resolvendus tamen, suppuratio periculosa timeatur, ob Empyematis metum. Adeoque multum boni sperandum foret, si materia morbi locum mutaret, atque ad hunc scopum videtur & *Hippocrates* (*de morbis L. 1. c. 1. tom. 7. p. 547.*) curam direxisse, dum suadet in curatione pleuritidis siccæ, post venæ sectionem & alia remedia, latus affectum tege-  
re fomentis tepentibus extrinsecus admotis, ut morbus per totum corpus disperigatur. Patuit tamen fidelibus observatis, multum differre pro felici eventu, versus quæ partes hæc metastasis fiat. Ita *Hippocrates* (*Coac. Prenot. n. 381. tom. 8. pag. 873.*) dixit: *metuendas esse illas pleuritides, in quibus dolores sursum vergunt.* Similia his alio & in loco (*Coac. Prenot. n. 73. T. 8. p. 856.*) habet. Hæc & confirmantur illis, quæ de Phrenitide symptomatica, a tali metastasi orta, notavi ad §. 772.

Verum & observavi, dolorem ex latere versus abdominis inferiorem partem ivisse, absque bono eventu, nam post duodecim horas de novo latus occupabat dolor, & quidem longe acerbior quam antea. In robusto homine pleuritico, decima tertia die morbi, dum jam in melius vergere videbantur omnia, subito oriebatur dolor intensus in pede sinistro, absque ullo tumore, vel rubore, urina reddebatur tenuis, post aliquot horas delirabat, jacebat *ἀσπνός*, moriebatur. Econtra in alio viro, dum post binas venæ sectiones satis largas, fomenta calida nocte dieque applicata, &c. jam mitigaretur admodum dolor pleuriticus, quarto die morbi oriebatur dolor validus circa pedis utriusque pollicem prope metatarsum, & statim dolor lateris & febris aberant omnino, & felicissime sanabatur. Notandum etiam, quod nullam unquam podagram antea passus fuerit ille eger, neque, quantum novi, postea hoc morbo laboraverit. Quam dispar eventus a metastasi ad partes corporis inferiores!

Ubi autem, humerum, scapulas, dorsum, dolor occupat, cum levamine doloris pleuritici manifesto, lata prognosis est, & evadunt fere



fere omnes: saltem non memini, me ullum vidisse pleuriticum, qui periiit hoc morbo, dum illa metastasis ad has partes aderat. Quam rem & suis observatis confirmat *Eruditissimus Trillerus* (De Pleuritide p. 5. Et in *historiis agrorum* *ibid.* pag. 69. 77.). Forte notari meretur, quod illi dolores sæpius contingant sexto die morbi, saltem sic vidi relegendo historias pleuriticorum, qui meæ curæ commissi fuerunt; & apud *Trillerum* ex octo ægris, quibus illi dolores contigerunt, quinque perceperunt hanc morbi mutationem sexto die. Præterea non videtur illa metastasis morbum tollere, sed potius salutaris crisis esse nuncia.

*Hippocrates* videtur hæc symptomata, pleuriticis quandoque contingentia, observasse quidem, sed non monet, inde præfagium fere certum pro salute ægri desumi. Ita enim habet (De acut. *visu* textu 10. T. II. pag. 41.): Quod si dolor quidem ad claviculam sui det signum, vel ad brachium gravitas, aut circa mammam, aut supra septum transversum, secare juvat internam cubiti venam, neque copiosum sanguinem detrabere curandum est, usque dum multo rubicundior, aut pro puro & rubicundo lividus fiat, utrumque enim contingit. Similiter & venæ sectionem commendat in hoc casu alio loco ejusdem libri (Ibid. p. 159.). Interim felicem curam vidi, uti *Trillerus* suis observatis confirmat, licet nulla venæ sectio institueretur, postquam hi dolores aderant in humeris, scapulis, & dorso. Tamen & alter textus *Hippocratis* in eodem libro habetur (Ibidem textu 8. pag. 41.): qui videtur docere, quod aliquid boni a dolore circa claviculam in pleuritide expectaverit. Dixit enim: At sectio (venæ) non similiter dolorem solvit, nisi dolor ad claviculam pertingat.

Forte in quibusdam epidemicis constitutionibus & aliæ metastases salutares sunt in pleuritide: Ita *Baglivus* (*Prax. Med. lib. I. c. 9. p. 34.*) in variis Italiæ Xenodochiis observasse se testatur, omnes pleuriticos sanari, quibus interiora auris dolor occuparet, deinde abscessus fieret, & pus erumperet. Præsertim & Romæ, dum post rigidissimam brumam sævissimæ pleuritides grassarentur.

6. Quanti fecerint sputorum evacuationem in pectoris morbis Veteres medici, patuit ex illis quæ ad §. 830. 2. dicta fuerunt, ubi agebatur de peripneumonia per hanc evacuationem toties feliciter curata. Verum & constat ex locis Veterum allegatis ibidem, quod & similem sputorum effectum in pleuritide observaverint. Ita & *Aræteus* (*Morb. Acut. L. I. cap. 10. pag. 9.*) laudavit sputa in hoc morbo, si tertia die incipiant, & facile prodeant, lævia, aqualia, humida, rotunda. Vidimus antea ad §. 876. quod siccas pleuritides habuerint omnium difficillimas Antiqui, & quod veræ pleuritidi propriam hanc excretionem crediderit *Hippocrates*, dum mo-

net (vide §. 878.) spuriam pleuritidem per sputa non expurgari. Licet autem *Sydenhamus* (*Seft. 6. cap. 2. pag. 337.*) expectorationi materia morbosæ in pleuritide non considerare videatur, sed per venæ sectionem potius curam aggredi voluerit, tamen, dum pleuritidis symptomata enarrat (Ibidem p. 331.), fatetur, quod febris cum funesto comitatu omni, tussi scilicet, sputo sanguinis, dolore &c. pro ratione liberioris materia morbosæ expectorationis, sensim minuat. Locum tamen affectum in hoc morbo pleuram vel musculis intercostales statuit, de qua sede pleuritidis actum fuit ad §. 875.

Capto tamen difficile fuit visum multis, quomodo per sputa ex pulmone prodeuntia exire posset morbi materia, quæ lateribus impacta hæserat, nisi pulmo simul affectus esset. Licet autem sufficiat Medico fideli observatione cognovisse, talem evacuationem factam esse, quamvis modum & vias non dilucide intelligat; interim tamen & multa sunt observata, quæ docent, pulmone contiguos sibi humores imbibere, illosque dein tussi rejici. Ita *Galenus* (*Merb. Med. L. 5. c. 8. tom. 10. pag. 115.*) observavit, mulfam in thoracis cavum injectam ex pulmone expui; & ut confirmaret hanc rem, alibi (*Comment. 3. in Librum Hippocr. de ariculis text. 58. tom. 12. pag. 394.*) notat: ubi ossa fracta sunt, sæpe inviolata cute, quæ fracturam tegit, effundi cruorem; sic ut fascias impleat, licet cutis multo densior sit, quam membrana costas cingens. Sed & *Diemerbroeckius* (*Anat. lib. 3. cap. 13. pag. 307.*) testatur, quod in Empyemate laborantibus, post institutam thoracis paracentesin, infunderit injectiones abstergentes amaras, quarum saporem perceperunt, & bonam quoque partem per sputa rejecerunt. Præterea *Helvetius* (*Acad. des Sciences 1718. mem. pag. 25. 26.*) notavit, pleuræ propagationem investire superficiem externam & internam pulmonis. An ergo continuitate quasi membranæ pleuræ mobilis jam reddita materia morbi in pulmonis bronchia venire potest? an contiguus lateribus pulmo, concretus sæpe & inventus post pleuritidem, illam in se recipit? Satis bene dixit *Cælius Aurelianus* (*Acutor. morbor. lib. 2. cap. 16. pag. 116.*): Et tussia itidem sputa per pulmonem feruntur, siquidem in ipsum veniant ex vicinis, accepta per vias mente sensas, quas *Λογοθεορίτης* appellant.

Interim tamen laudabilis Celeberrimi *Lancisi* industria videtur non infeliciter vias invenisse, per quas posset directe ex omnibus locis, quæ Pleuritis occupat, materia morbi venire in pulmones, & per sputa excerni. In dissertatione enim Epistolari de Venæ sine pari (Habetur in Editione Romana secunda de motu cordis et eneurysmatibus pag. 273. et in adversar. Anatom. V. Morgagn. pag. 79.) notat, orificium venæ azygæ in cavam deficiens semicirculo musculari instar hemisphæ-



steris cum peculiari nervo munitum esse: præterea illa insertio venæ azygæ in cavam sit ante asperam arteriam, sub sternò, priusquam illa in duos majores bronchiorum ramos dividitur, atque ibi loci truncus venæ azygæ, & portio venæ cavæ cum aspera arteria necitur, non tantum per simplicem adhesionem, sed per validas etiam fibras & minuta vasa, quæ ad internam trachææ faciem usque penetrant, uti pulcro experimento detexit *Lancisus*: Venam enim cavam superiorem supra & infra locum, ubi venæ azygæ ipsam ingreditur, vinculo constrinxit, sanguine prius educto; dein per foramen apertum in azygæ trunco tepidam aquam injectit, crocotinctam; statimque vidit subcroceum liquorem per os nareque exire, dum caput supini cadaveris extra tabulam propenderet. Quin imò discissa secundum longitudinem sub cartilagine thyroidea aspera arteria, vidit post novam injectionem ex superiori interna ipsius trachææ superficie, quæ cavæ venæ trunco & azygæ insertioni in illam subjacet, flavum ichorem excitatis bullis per minima orificia stillantem. Alio dein experimento probavit, tales meatus longe numerosiores, & magis patulos, aperiri in tracheam ex venâ azygâ, quam ex cavæ venâ vicina parte, pariter asperæ arteriæ ibi adherenti.

Si jam considerentur illa, quæ in morbis observantur, non levis oritur suspicio, quandoque per hanc viam in tracheam evacuari pleuritidis causam materialem, jam costam & mobilem redditam. Notavit *Lancisus*, sæpe se observasse, quod ægri pleuritide laborantes ante quartum diem cruentam, mox etiam albam & costam, materiam spuerent, quam non hauriebant a profundo pectoris, sed monstrabant ægri illum locum, ubi sub sternò azygæ venâ in cavam apertur.

Hæc tamen videtur esse difficultas in hac opinione, quod sanguis venæ sine pari cavo contentus facilius per ejus orificium elabi possit in cavam venam, quam adigi per angustos tubulos, qui ex hac venâ in tracheam patent. Si autem circa hoc orificium venæ sine pari major fiat resistentia exituro sanguini, tunc videtur hoc fieri posse. An ille apparatus, didimium sphincterem referens, qui a perturæ venæ azygæ apponitur, illam claudere potest? An ob impeditam respirationem in pleuritide, dum pulmo difficiliter sanguinem cordis dextri transmittit, venâ cavâ sanguine plus distenta non tam libere recipit sanguinem venæ azygæ? Vidit *Lancisus* in cadaveribus illorum, qui ex sæva pleuritide, in peripneumoniâ & septi inflammationem abeunte, perierunt, ramos venæ azygæ illius lateris, quo ægri primum doluerant, varicosos fuisse. In cadavere viri, qui ex præcordiorum inflammatione decesserat, observavit polypum insignis magnitudinis, qui ex trunco venæ sine pari in cavam, & ad dextram usque cordis

auriculam, propagatur: [unde] verosimile videtur, impediri quandoque in morbis liberum exitum sanguinis ex venâ azygâ in cavam.

An musculus triangularis sterni, dum agit, premens hunc locum, aliquid ad hanc rem conferre potest? Certe *Lancisus*, ab ineunte ætate pectoris doloribus subinde & catarrhis laborans, sensu percipiebat, cocti sputi partem majorem ab hoc eodem loco prodire, non vero ex imis pulmonibus; crediditque se sputum per vim musculi triangularis facilius foras propellere potuisse.

Sive jam materies morbi soluta, morbilisque reddita, contiguum pleuræ pulmonem, quandoque & in his morbis accretum, ingreditur, sive per venæ sine pari propagines in asperam arteriam transeat, sive ex venâ sine pari in cavam veniat, hinc in cor dextrum, & dein in pulponem pulsâ inveniat viam per vasa aerea pulmonis (quod fieri posse probatum fuit ad §. 830. 2.): certum est per observata practica, pleuritidem per sputa sanari. Interim tamen non omnia sputa levant hunc morbum: hic videndum, quænam requirantur conditiones, ut a sputis sanatio morbi sperari possit.

Debet sputum esse liberale, satis magna copia excretum & facile: semper enim fere per tussim de superficie interna trachææ aliquid mucosi abraditur, verum hoc non minuit morbi causam. Illa autem minui novimus, si cum sputo prodeunte mianatur dolor & reliqua symptomata, adeoque manifestum levamen percipiant ægri. Unde *Hippocrates* (In Prognost. sentent. 51. tom. 8. p. 645.) generale hanc regulam posuit (uti & antea ad §. 830. 2. in peripneumoniæ historia monui) omnia sputa mala esse, quæ dolorem non sedant, omnium vero optima esse illa, quæ dolorem sedant.

*Sine coryzâ*. Si enim hæc addit, ingens copia sputorum sæpe prodit, quæ sputa nihil faciunt ad materialem causam pleuritidis, sed tantum mucum catarrhiformem evacuant. Videtur & *Hippocrates* simile quid indicare voluisse, ubi de sputis bonis & malis, quæ in morbis, apparent, agit (Ibid. sentent. 49. pag. 643. & *Coac. Prænot. niam. 399. ibidem p. 875.*) : subjungit enim sequentia: *Coryzæ sputum & sternutationes in omnibus circa pulmonem morbis & præcessisse, & consequi malum.*

**MOX PURIFORME, ALBUM STATIM, VEL ANTE DIEM QUARTUM.** Pluribus ægri de his sputis, & conatus sui rationem dare, quare puriformia dicantur, etsi alium colorem habuerint, quare in albedinem cito mutari debeant, in Commentariis §. 830. 2. Vidi sæpius album illud costum puriforme sputum sanasse pleuritidem: imo in muliere jam quinto mense gravida, dum secundo pleuritidis die sputum illud aderat copiosum, omnia symptomata levabantur illico, & quarto die morbi jam sana fuit. Primo morbi die Venæ sectio instituta erat; nec opus fuit illam repetere. Quod iam



imprimis notandum, quia Hippocrates (De morbis Lib. 1. cap. 2. tom. 7. pag. 533.) absolute ethalem in gravidis hunc morbum pronuntiavit: & (Aphor. 30. Sect. 5. tom. 6. pag. 213.) alibi omnem morbum acutum in gravidis lethalem dixit. Quamvis autem jure acerbam hanc prognosin limitaverit Celsus (Lib. 2. cap. 5. pag. 55.) solummodo docens: *mulier quæ gravida acuto morbo facile consumitur*; tamen certum est, pleuritidem graviditatis tempore natam semper esse magis periculosam.

Interim tamen non sola illa sputa alba costæ profunt, sed & flava illa cum paucis sanguine admixta. Vidi & quandoque sputa tenacia, rubro sanguineo colore tincta æquabiliter cum leamine in initio hujus morbi excreta. Galeus (Comment. 3. in 6. Epidem. 9. p. 472.) explicans textum Hippocratis, satis certe difficilem, & ob brevitatem obicurum, quo vetat sanguinis missionem in illis, qui sanguinolenta exspuunt (ἀιμαίνοντες) si adit pleuritis, dicit se vocatum fuisse ab ægro, qui credebatur se hæmopticoicum esse, cum sanguinolenta a latere spueret (πτύσας αἱμαίνοντες ἀπὸ πλευρῆς); li-

cet autem habitus & vires hujus ægroti tales essent, ut venam secuisset illi, si hæmoptię laborasset, illud non fecisse, quia pleuritis mitis erat; additque, hunc ægrum aliis remediis congruis, absque Venæ sectione, lavatum fuisse: *mitissima enim pleuritides sunt, in quibus sanguinolentum sputum*. Ideo Hippocrates (In Coac. Prænot. num. 387. Tom. 8. pag. 873.) maxime salutare illas pleuritides affirmavit, in quibus flava cum paucis sanguine sputa prodirent, quas ideo biliosas simul & sanguineas pleuritides vocavit, & ut plurimum nono vel undecimo die judicari dixit. Biliosæ autem dicuntur hæc sputa a colore flavo, quam in Prognostico & in Coacæ Prænotione Num. 390. idem illud sputum, quod paulo ante χαλκιδέες biliosum vocaverat, χαλκιδόν flavum appellat. Duresus autem (In Coacæ Hippocr. pag. 252.) in Commentariis ad hunc locum monet, se non sine mœrore aliquoties vidisse, sanguinis missionem tunc instituta a medicis imprudentibus, suppressa hæc sputa fuisse lethali cum eventu. Idem & suis observatis confirmat Baglivus (Prax. Med. Lib. 1. cap. 9. pag. 36.

§. 889. **U**BI signa accurate observata docent, statum pleuritidis (875.) adesse modo descriptum (888.), tum Medico nihil mutandum, sed omnia continuanda incumbunt. Ergo neque venæ sectio, neque evacuatio, vel nutritio alia instituenda. 1. victu molli, tenui; animi, corporisque quiete; ere temperato calido, & humido; somno spontaneo, vel lenibus conciliato; medicamentis mollibus, tenuibus, levissime aperientibus, utendum. 2. deinde evacuationi cuilibet singulari proficenti providendum; ergo in statu (888.) 1. anus fovendus molli, laxante, aperiente sotu; aut, si minus sic processerit, hirundinum applicatarum suctu. Si (888. num. 2.) observatur; statim fomenta similia renibus, perinæo, hypogastrio apponenda; lenia diuretica aperientia danda; aer paulo minus calidus curandus; sudor, & aliæ evacuationes, viandæ; blanda clysmata diuretica profunt. In casu vero (888. num. 3.) similia omenta emollientia toti obvolvenda abdomini; clysmata laxantia injicienda alio; victus laxans instituendus: ubi denuo quartus status (888. num. 4.) adeffrævisus (838.), & simul locus (839. 840. 841.) innotuit, tum utendum mentoratis (859. 860. 861.), & apertura facta suppuratoriis locum aliquamdiu pertum tenentibus: deinde in casu (888. num. 5.), præter communia, partes, quas dolor migrat, fovendæ mollibus, calidisque, fricandæ leniter, stimulantæ emplastris parumper attrahentibus. Denique in ultimo dato (888. num. 6.) nota res eadem ac in peripneumonia bonâ, adeoque omnia huc repetenda ex 850. 851.), & agenda.

Ubi ergo pleuritide laborantem accedit Medici, primo attendit, an morbus adeo benignus sit & levis, ut blanda resolutio expectari possit (§. 887.). Symptomata levia, ægræ temperies (in duris enim & exercitatis propioribus talem morbi exitum vix sperare licet) hoc docebunt. Si autem morbi major tentitas adit, ita ut cura per simplicem solutionem non sit expectanda, sed requiritur coctio & excretio materiæ morbosæ, nec sollicitè indagandum, an artis auxi-

liis validis hic opus sit, v. gr. sanguinis missione larga, clysmatibus, aliisque, quæ nimium febris impetum moderari valent (vide §. 610.

Deinde attendendum, an quædam phenomena morbi doceant, naturam molliorem costæ materiæ evacuationem, vel depositionem ad alia loca minus periculosa. Ubi de hac re constat, cum observationes practicæ docuerint ab omni ævo, sic cito & tuto curari hunc morbum, facile patet, nihil esse mu-

mutandum, sed statum præsentem conservandum esse, quod sit sequentibus.

1. In omni morbo vitæ & viribus conservandis consulendum est, ad quem scopum cibi & potus serviunt. Verum hæc ingesta non restitunt illa, quæ per vitæ actiones perierant de corpore, nisi prius subacta & mutata fuerint per vires corporis superfluitates. Cum ergo per morbum, etiam leviores; langueat corpus, & multæ functiones minus prompte perficiantur quam in sanitate, patet facile, talia in vultu subministranda esse, quæ sanis humoribus jam fere similia subigi possunt quam facillime. De hac re pluribus egi in cura generali febrim §. 599. 600. 601. 602. Pleuriticis sapiens Hippocrates ( De vultu acutor. tom. 11. pag. 23. 160. 161. ) pitifanæ hordeacæ cremorem dabat, chylo jam fere similem, ut humectaret corpus simul & aleret. Similia laudavit, uti & avenacea decocta Trallianus ( Lib. 6. c. 1. ), & generatim talia exhibenda jussit, quæ humectent, nec tamen refrigerent aut calefaciant vehementer. Unde & simile moderamen aeris necessarium erit: quod quomodo, & per quæ obtineri possit, dictum fuit ad §. 605. 2. 3. Cum autem vigilæ turbent etiam corpus firmum & sanum, somno potius indulgendum est, qui, si sponte non adsit, emulsis farinaceis ex amygdalis, feminibus frigidis &c. conciliari poterit, additis levissimis anodynis, imprimis illis, quæ ex papaveris erratici floribus parantur, quæ nunquam nocent: Validiora enim & narcotica hic non requiruntur, cum soleant sæpe multas corporis excretiones sistere. Huc etiam spectat corporis & animi quies, ut turbetur nihil, sed omnia pacata sileant in corpore, dum natura coquenda & excernenda materiæ morbosæ intenta est. Nec alia requiruntur remedia, quam quæ diluendo omnes humores reddunt meabiles, & laxando vasa disponunt, ut facile transmittant humores dilutos, qualia & laudata fuerunt ad §. 887.

2. Quæ modo dicta sunt, conveniunt in omni excretionem vel metastasi materiæ morbosæ, verum & alia adhiberi possunt, & debent, ubi constat de loco, versus quem materia morbi deponetur.

SI ERGO IN STATU ( 888. num. 1. ). Videantur illa, quæ circa hanc evacuationem in cura delirii febrilis ad §. 702. dicta sunt.

Si ( 888. num. 2. ) OBSERVATUR. Dictum fuit de his ad §. 853. ubi de simili evacuatione critica materiæ morbosæ in peripneumo-

nia agebatur: Cum autem per sudorem imprimis, uti & per alias evacuationes, avocetur quasi a renibus magna pars diluentis vehiculi, hinc & illæ vitandæ sunt. Hinc & laudatur aeris minor calor, quia sic & sudor cavetur, & etiam in sanis hominibus videmus, sub aere frigidiusculo minus liquidi per cutis spiracula, plus vero per renes, transire.

IN CASU VERO ( 888. num. 3. ) &c. De his Pariter actum fuit §. 852. quæ videri poterunt.

UBI DENUO QUARTUS STATUS ( 888. num. 4. ) &c. De omnibus illis in Peripneumonia ad numeros in textu positos dictum fuit. Notandum autem est, tales abscessus cito aperiendos esse: non enim requiritur hic maturatio crudi inflammatorii in bonum pus; verum illud pus ( vel puri analogæ materies ) alibi jam factum ad hæc loca deponitur tantum, & sic subito abscessus nascitur, licet cutis nullo modo mutata appareat; ut alia occasione ad §. 593. notavi.

Locus autem talis, post aperturam abscessus, irritatur leviter suppuratorii remediis, ut chirurgi vocant, sicque prohibetur, ne statim iterum concreseat, ut nempe detur occasio purgationi sanguinis a materia morbosæ, quæ cum illo fluit per vasa, & per hanc viam a natura, morbum curante, indicatam, tuto exit.

Laudabat enim Hippocrates, uti ad §. 842. dictum, si tales abscessus, fistulosi quasi redditi, manerent diutius; quod sic per artem imitari conamur.

DEINDE IN CASU ( 888. num. 5. ) &c. Ubi nempe dolor ex latere transit ad humerum, manum &c.

Fidelis observatio docuit, levare sic morbum; adeoque ars conatur per diluentia, attenuantia &c. solvere, & mobilem reddere morbi materiem; simulque leni frictione, fomentis mollibus, Emplastris aromaticis, uti v. g. de labdano, meliloto, vel similibus, fovere & leviter stimulare hæc loca, ut versus illa facilius & citius derivetur illud, quod per salutarem metastasin huc deponendum erat. Videantur illa quæ ad §. 134. de derivatibus, attrahentibus, & propellentibus, dicta sunt.

DENIQUE IN ULTIMO DATO ( 888. n. 6. ) &c. Omnia hic eadem sunt ut in peripneumonia, quæ per sputa curatur, adeoque ibi videri poterunt.

§. 890. **A**Rte autem, sine alio morbo, sanatur pleuritis hac imprimis methodo: si pleuritis ( 875. ) recens ante tertium diem finitum, magna ex symptomatibus validis ( 875. 883. ), fica ( 876. ), in robusto, exercitato, sicco corpore, sine spe, vel præsentia ( 887. 888. ); tum 1. cito, larga, accelerato fluxu celeris, ex magno vase, per magnum vulnus, missio sanguinis instituenda, corpore quiescente, supino, & respiratione, dum fluit, tussi,



tussi, suspiriisque accelerata, loco affecto eodem tempore foto, & leniter perfrictio; debet continuari in remissionem satis notabilem doloris, vel ad prima signa deliqui animi; debet repeti ex consideratione redeuntium denuo symptomatum, ad quæ tollenda prima instituta sunt; crusta (384.) absens finem definit. 2. statim adhibenda fomenta, balnea, tepesfactoria, linimenta, emplastra, quæ laxando, resolvendo, mitigando, avertendo, prodesse queant (vide 395. num. 3. 398. num. 6.). 3. tum ea medicamenta danda, quæ diluant, resolvant, laxent, mitigent, refrigerent, dolorem leniant, aut sopiant: quæ calida, humida, magna copia, sorpta, & ad locum affectum determinata, juvant, & pro mutatis phænomenis varia assumenda sunt, semper curando, ut eligantur illa, quæ putredini adversissima. 4. victu tenui, molli, refrigerante, antiphlogistico est opus. 5. denique omne exsicicans, calesfaciens, impetum augens, vitandum; ut calor aeris, solis, foci, lecti, victus, medela.

Vidimus in præcedentibus, quomodo ope naturæ pleuritis in sanationem abeat, absque multo artis molimine: totum enim, quod medico in illis casibus agendum incumbabat, erat ut in benigna resolutione statum præsentem conservaret, mutaret vero nihil. Ubi autem per coctionem & excretionem causæ sanabatur pleuritis, loca & vias, per quæ hæc excretio futura prævidebatur ex signis, laxare, emolliere, fovere conveniebat, vires sustentare levi & blando alimento, diluere humores. Hæc sufficiebant ad hunc scopum.

Verum si pleuritis valida sit, quod cognoscitur dolore acerrimo, respiratione admodum impedita, febre valida, tunc resolutio illa blanda sperari nequit; uti probatum fuit ad §. 386. ubi de inflammationis cura per resolutionem agebatur. Si nulla spes sit, materiam morbi cito coquendam & excernendam esse, & præcipue, si nulla vel pauca sputa absque levamine ullo prodeant, tunc sicca pleuritidis dicitur, & concluditur facile, sponte sua tam gravem morbum in sanitatem minime abiturum esse; imprimis si in robusto & exercitato corpore fuerit talis morbus, uti monuerat Hippocrates, dicens (Coac. Prænot. 398. tom. 8. pag. 875.): *Corpora exercitata ac densa citius a pleuriticis & peripneumonicis morbis pereunt, quam non exercitata.* Cujus observationis ratio data fuit ad §. 386.

Per artem ergo tentandum est sedulo, ut absque alio morbo sanetur pleuritis. Patuit ex dictis ad 875. in tali pleuritide adesse veram inflammationem: adeoque omnes exitus inflammationis, in suppurationem, gangranam, & scirrhum, hic contingere poterunt. Exitus autem in suppurationem, licet in partium corporis externarum inflammatione non semper adeo metuendus sit, hic tamen merito suspensus habetur, dum abscessus, pleuritidem inflammatoriam sequens, frequentissime in cavum pectoris pus collectum effundat, unde empyema toties lethale nascitur. Omne ergo artis molimen adhibendum est, ut exitus hujus morbi in abscessu præcaveatur.

Constitit autem, ubi de cura inflammationis per resolutionem agebatur (§. 396.), præcipuum remedium esse ad hanc obtinendam, si copia humorum circulantium, & impetus eorundem in loca inflammata, minuerentur per sanguinis missionem. Præterea acutus dolor, inspirationem impediens, in pessima pleuritide sæpe suffocat ægrum, antequam inflammatio in suppurationem abire possit. Verum alia occasione (ad §. 141.) monui, *Galenum*, in febribus ardentissimis, inflammationibus maximis, & vehementissimis doloribus, largam sanguinis missionem commendasse: imo in talibus ad animi deliquium usque sanguinem detrahi jussit. Unde patet, urgentissimas esse rationes, quæ pro venæ sectione in pleuritide militant.

Neque observavi unquam, nocuisse venæ sectionem, licet postea, mitescente morbo coctio & excretio morbosæ materiæ sequeretur per varias illas vias, §. 888. enumeratas. Monitum quidem tunc fuit, a venæ sectione abstinendum esse, dum illæ evacuationes præsto sunt, sed non aliter. Videantur historiae pleuriticorum, quæ in tractatu *Eruditissimi Trilleri* antea jam laudato, habentur: patebit omnes illas excretiones successisse, ubi post repetitas etiam sanguinis missiones periculosus morbi impetus deferbuerat: quod & propriis observatis in præxi medica confirmatum vidi. In valida enim pleuritide, licet felici cura materies morbi solvatur, & mobilis reddatur, vix unquam obtinet, ut hæc materia soluta sanis iterum assimiletur humoribus, cumque illis absque ullo impedimento per vasa corporis moveri possit, sed semper fere vasa sic stimulat, ut excitata sensibili quadam evacuatione expellatur de corpore. Hoc ideo imprimis monendum erat, ne quis metueret in pleuritidis initio sanguinem mittere ideo, quia crederet, salubria illa naturæ molimina impeditum iri.

Quamvis autem in tenella ætate, senio, mulieribus gravidis, Venæ sectionem adhibere metuerint Veteres medici, hodie tamen



constat certis observatis, etiam in his venæ sectionem tuto institui posse; tali tamen quantitate, quam ætas & vires indicant; uti alio loco (ad §. 610.) jam notavi.

Nec abstinaui a venæ sectione, si respiratio multum impedita erat, licet menstrua fluerent, & bono quidem cum successu. Pariter & in puerperis pleuritide correpti, licet lochia fluerent, sanguinis missio profuit insigniter, quod & suis observationibus confirmat *La Motte* (*Traité des Accouchemens* Liv. 2. c. 16. pag. 224.), qui, lochiis bene prodeuntibus, repetitas etiam in brachio venæ sectiones instituit.

Quamvis extra dubium sit, si hic morbus per artem sanari debeat absque alio malo sequenti, conducere, ut quam citissime venæ sectio instituitur; tamen & adultiori jam morbo, si in initio neglecta fuerit, conducit sanguinis missio. *Celsus* quidem notaverat de pleuritide agens (*Lib. 4. cap. 6. pag. 209.*); *Remedium vero est magni recentisque doloris sanguis missus. At si vix levior, si vix verustior casus est, vel supervacuum, vel servum id auxilium est.* Et alibi (*Lib. 2. cap. 10. pag. 80.*), de sanguinis detractio per Venas agens, habet sequentia: *Sed ut aliquando etiam primo die sanguinem mittere necesse est, sic nunquam utile post diem quartum est, cum jam spatio ipso materia vel exausta est, vel corpus corruptum; ut detractio imbecillum id facere possit, non possit integrum; & verum quidem est, si valida inflammatio per quatuor dies duraverit, jure metuendum esse, ne in suppurationem tendat: Interim tamen constat, cum fructu longe serius adhuc in pleuritide sanguinem de venis missum fuisse. Notabile exemplum legitur apud Hippocratem (*Epidem. 3. agrot. 8. Tom. 9. pag. 302.*) de *Anaxione*, qui pleuritide sicca decumbebatur, frustra calidis fomentis tentata, insomnis erat, sexta die morbi delirabat, septima dies molesta erat, febris enim augebatur, nec dolores remittebant: Octavo die multum sanguinis educebatur secta in cubito vena, unde levamen doloris sensit, & post repetitas criticas evacuationes die trigesimo quarto prorsus judicatus est. Notat autem *Galenus* (*ibid.*) in Commentariis ad hanc locum, *Hippocratem* hoc disertè monuisse ideo, quia medici, quasi ex lege quadam, ultra quartum diem venam non secabant. Felici successu in curanda periculosissima pleuritide, pessimisque symptomatibus stipata, *Hippocratis* vestigia legit *Trillerus* (*De Pleuritide agrot. 7. pag. 99.*), & octavo die morbi libram circiter sanguinis, aperta brachii vena, detraxit, cum levamine insigni: imo ineunte die nono, dum suffocationis metus ingruerat, denuo ex pede sex septemve uncias sanguinis emisit, sicque hunc agrum ex ipsis orci faucibus eripuit.*

*Hippocrates* quidem, ut ex modo memorata *Anaxionis* pleuritici historia patuit, videtur

per calida & mollia fomenta tentasse prius, an dolor posset minui, antequam ad sanguinis missionem procederet: imo alibi (*De vi acutor. Tom. 11. pag. 36.*) disertè hoc asserit, lateris dolorem, tam in initio, quam & serius, non sine ratione tentari posse calidis fomentis, an sic dissolvi possit. *Alexander Trallianus* (*Lib. 6. cap. 1. pag. 268.*) eadem commendat, monens tamen, illico vacuandum esse, si fomentis dolor non cedat, sed potius augeatur. In leviori Pleuritide incipiente absque febre valida, nec respiratio admodum impedita, hoc tentari quidem posset, quia tunc multa spes blandæ resolutionis (§. 887.), vel saltem felicitis & subitæ coctionis & excretionis adest: Verum ubi valida & sicca Pleuritis adest, memores oportet esse optimi moniti, quod *Aræteus* (*De curatione morbor. acut. lib. 1. cap. 10. p. 89.*) habet, in ipso initio Capituli, ubi de curatione hujus morbi agit: *Nulla more occasio in pleuriticis neque cunctatio, sed valida medicatione opus est.* Ideoque voluit, eodem die venam incidendam esse, nisi morbus ab ingurgitatione ciborum & potum provenisset, tunc enim diei unius abstinentiam præmitti maluit.

Sanguis ergo mittatur quantocivis, & quidem satis magna copia; habita tamen ratione ætatis & virium in diversis agris: pulcherrime juvat, si ex vena majori, per vulnus amplum, celeri fluxu exeat: hinc in cubito præstat venam aperiri, quam in manu. Non enim hæc sanguinis missio instituitur tantum ideo, ut copia minuat, sed etiam ut, subita tali depletione facta, arteria obstructa, minus iam urgente sanguine arterioso, contractæ retropellant massulas obstruentes in majores ramos (vide de hac re §. 141. 1.), sicque tollatur inflammatio. In eundem scopum locus dolens illo tempore, dum sanguis de vena secta fluit, fovetur & leviter perfricatur. Ubi autem larga tali & subita venæ sectione opus est, præstat agrum supinum in lecto jacere, sic enim absque animi deliquio facilis hanc sanguinis jacturam feret, quam si sederet erectus.

Quandoque contingit in pleuritide adeo sævum dolorem esse, ut pectus vix ullo modo dilatari possit; hinc pulmones parum sanguinis transmittunt, atque ideo venæ quidem plenæ sunt, sed aorta parum sanguinem recipiens non urget magna vi sanguinem venosum, unde ex vena aperta sæpe parum sanguinis effluit. Simul ac vero suspirando pulmonem magis dilatant ægri, vel tussiendo illum concutunt, sanguis cum impetu exit. Observavit hoc *Tulpius* (*Observ. medicar. lib. 2. cap. 3.*) in muliere pleuritica, & monet medicos, ut in simili casu tussim excitent. Ægri enim tales quandoque adeo sævum dolorem patiuntur, ut a minima dilatatione pectoris fere convellantur. Unde illis persuadere non potest sæpe medicus, ut inspient for-



Fortius. Optimum tunc est vini, vel acetī calidi, cochlear unum alterumve dare titulo cardiaci remediī, vel eadem naribus supponere, sic enim invitis etiā excitatur tussis, & subito saepe dolor pleuriticus cessat, vel saltem insigniter minuitur.

Sanguinis educendi copia varia est, pro diversā aetate & viribus aegri, ut facile patet. Sydenhamus (Sect. 6. c. 2. p. 335.) in adultis ad uncias decem aut circiter mittendum curavit; quandoque & majori copia tuto educitur, in prima præcipuæ venæ sectione. Præstat, ut medicus adsit, & pro re nata copiam determinet præsens. Plurimumque solet continuari, donec liberius inspirare possint, dolore multum imminuto. Si in pessima pleuritide non remittat dolor (quod raro fit nisi prius sanguinis missio instituta fuerit) pergitur evacuando eo usque ac prudentia permittit, ad prima nempe signa animi deliqui; quæ sunt pallor in oculis, labiis, vultu, pulsus languidus, sudor gutturæ in fronte; tuncque illico claudenda vena est. Sollicite monuit Aræteus (De curatione morbor. acutor. L. 1. c. 10. p. 90.), vitandum esse hic animi deliquium, ne peripneumonia sequatur. Dum enim in lipothymia cor quiescit, sanguis, in sinu venoso, auricula & cavo dextro cordis, stagnat per aliquot sæpe minuta, & inflammatoriam in hoc morbo sanguinis puritatem in concretionem admodum profusa est, unde jam concresecere incipiunt, dum excitabitur ab animi deliquio æger, & mori debet per pulmonem, ibique hæere poterit immeabilis in pulmonalis arteriæ angustia, sicque peripneumonia, ipsa pleuritide periculosiorem morbum, producere.

Verum ut plurimum contingit, dolorem pleuriticum, prima venæ sectione imminutum, exacerescere denique æque acerbum; tunc reperi debet venæ sectio, & quidem toties, quoties urgens dolor & respiratio impedita subitum & efficax levamen possunt. Sic observavit Sydenhamus (Sect. 6. c. 2. p. 336.), pleuritidem confirmatam in adultis raro minorem quam quadraginta circiter unciarum sanguinis impensa sanari, licet in pueris semel aut bis venam secuisse suffecerit. Imo quandoque deo pertinax morbus est, ut longe maiorem curam sanguinis requirat, repetitis frequentibus sanguinis missionibus. Observationes plurimæ optimorum medicorum hoc testatur. In terpera, octavo a partu die acerbissimo lateris dolore correpta, necesse habuit Tulpius (Observat. medic. L. 2. c. 2.), ter pedis; & quintæ brachii, venas exsolvere, antequam vinciret rebellis morbus. Evasis tamen ægra tanto discrimine, licet præter tot sanguinis evacuationes adhuc ingens alvi profluvium continuaverit. Similis casus fere habetur apud Motte (Traité des accouchemens Liv. 2. c. p. 223).

Unicam Pleuritidis curam in venæ sectione repetita, si pergant vel renoventur symptomata vehementia, Sydenhamus (Sect. 6. cap. 2. pag. 338.) posuit; testaturque, se nunquam aliquid damni a sanguinis detractione, quæ tam larga imperitis videri potest, observasse. Hoc fecit, ut quidam pergerent venam secando, si vel minimæ pristini doloris reliquæ forent, donec ægros exhaurirent omnino; unde vel mors sequebatur, vel morbi chronici languidissimi, & imprimis hydrops. Sed non rite mentem Sydenhami perceperant: diserte enim monet (Ibid. 336.), tunc repetendam esse sanguinis missionem, ubi dolor atque alia symptomata admodum serviunt. Licet enim aliquis dolor & levis febris maneant, si non inde impediatur respiratio insigniter, neque a nimia febris impetu aliquid metuendum videatur (de his vide §. 609.) præstat non amplius evacuatione tali vires imminuere, quæ requiruntur ad subigendum illud, quod de morbo adhuc superest.

In morbis inflammatoriis plerisque, & imprimis in Pleuritide, dum sanguis de venâ ductus secessit in serum & partem rubram, observatur in parte superiori insula alba, subcærulescens, pellis, quandoque aliquot lineas crassa, tenacissima, & vix per novacula aciem dividenda (de hac vide §. 384.), quamdiu autem illa pellis in sanguine ducto insula accreta conspicitur, tamdiu statuerunt medici in hoc morbo sanguinem utiliter missum esse. Sydenhamus vero, uti ad §. 384. dictum fuit, moæet, hujus pellis generationem sæpe impediri in sanguine pleuriticorum, si non satis libere flumine de vena secta profluit, sed lente per brachii cutim rependo quasi exeat: adeoque fallere posset hoc signum. Celeberrimus Trillerus tamen testatur, se crustam illam pleuriticam albicantem invenisse, licet sanguis ad perpendicularum stillatim, & lente proflueret (De Pleuritide p. 27. 28.). Memini me & idem observasse tam in pleuriticis, quam in sanis hominibus, quibus prophylaxis causa vena secabatur. Certiora signa habentur de venæ sectionis auxilio adhibendo ulterius, vel non, ex acerbitate vel remissione doloris, & reliquorum symptomatum, ægotantisque viribus. Imo licet magna debilitas adsit, si tamen omnia symptomata atrociter recruderint, nullum aliud auxilium superest, quam de novo sanguinem mittere. Memorabilis casus apud Trillerum (De Pleuritide p. 68.) habetur, qui docet, quantum possit in desperato etiam casu felix cordati medici audacia. In juvenē enim & valido venatore, acutissima pleuritide corrupto, post binas satis largas venæ sectiones, dum morbus in melius jam mutari videbatur, quinto die omnia morbi symptomata quam vehementissime recruderunt, & frustra injecto clymate, applicatisque vesicatoriis, jamjam moriturus videbatur. In utroque pede, jam frigido, calida aqua foto, danceola inflata, geba-

gebatur vulnus amplum, sed ex faucibus venis ne gutta quidem sanguinis prodibat: fervida aqua affundebatur pedibus, ita ut & epidermis abscederet, tuncque satis larga copia sanguis exivit, tali cum effectu, ut revivisceret semimortuus non tantum, sed & felicissime postea sanaretur.

*Helmontius* ) Videatur capitulum, quod inscribitur Pleura furens pag. 217. &c.) quidem ad ravim usque clamavit, cruentum Moloch cathedris insidere medicis, damnavitque absolute omnem venæ sectionem in hoc morbo. Acidum hostile, pleuræ & intercostalibus locis infixum, quod spinam pleuriticam vocabat, educendum vel corrigendum voluit, parcendum vitali sanguini. Tanta miracula perficere se posse credidit cervini vel taurini priapi pulvere, succo cichorei sylvestris, floribus Papaveris sylvestris, pleribusque aliis. Verum imprimis hircino sanguine, si nempe pedibus posterioribus ad cornua alligatis abscederentur testes vivo animali, & manans ad mortem usque cruor colligeretur, qui siccatus dein, & molesto labore in pulverem tritus, dabat nobile illud antipleuriticum remedium. Bona interim fide egit, nam in proprio corpore tentavit, quod aliis suadebat, remedium. Describit enim in eodem capitulo proprium morbum, & patet satis ex propriis dictis, non fuisse solutam pleuritidem his remediis; sed in periculosam suppurationem abivisse potius. Imo ex præfatione quam filius *Franciscus Mercurius van. Helmont* operibus paternis præfixit, constat, illum bis pleuritide laborasse, & ultimo vitæ tempore adeo anhelos pectore fuisse, ut vel epistolium breve scriberentem, vel loquentem diutius respiratio destitueret. Multos tamen habuit sequaces, non sine damno; & adhuc hodie similia remedia ut specifica antipleuritica jactantur, quæ facile quidem permitti possunt, cum non turbent corpus; modo una cum his efficaciora longe auxilia adhibeantur.

Nec obstat huic curandi methodo, quod quandoque rari tales casus contigerint, in quibus venæ sectio non videbatur profuisse, licet symptomata Pleuritidis adessent. Ita in *actis Edinburgensibus* ( *Med. Essays Tom. 5. part. 1. p. 32. 33.* ) memoratur, quod mense Februario Anni 1736. grassarentur in Scotia metropoli pleuritides satis difficiles, in quibus sanguiniseductio nocere potius observabatur, quam prodesse. Verum si symptomata ibi recensita considerentur, morbus ille a pleuritide vera diversus fuit. Biliosus enim ab initio vomitus aderat, & post bidduum tantum succedebat dolor punctorius circa ultimas costas, cum difficultate respirationis & tussicula: pulsus nec frequens nec plenus erat, sanguisque emissus fuscus, flavus, vel & viridis, observabatur, vix coagulatus.

Nec latuerunt similes morbi *Sydenhamum*, qui a deo peritus erat in detegendo diversorum

morborum epidemicorum genio. Antea jam dixi ad §. 880., ubi de pleuritide symptomatice agebatur, quod egregius ille vir monuerit, febres epidemicas quandoque a repentina aliqua manifestarum aeris qualitatum mutatione materiam morbosam in pleuram ac pulmones libenter deponere, licet tamen maneat idem genius febris illius epidemicæ; ideo diserte monet ( *Señ. V. cap. 5. pag. 310.* ) sequentia. *At vero si febris (epidemicæ nempe) repetitam venæ sectionem respuat, neque juvabit ista, imo & nocet in pleuritide, quæ cum febre stabit cadesque.* Imo & apud *Hippocratem* memorabilis textus habetur, qui modo dicta confirmat; dicit enim ( *Coac. Prænot. num. 491. Tom. VIII. pag. 880.* ) Dolores circa latus in febribus, tenuiter consistentes, absque signis, ledit venæ sectio, & si cibum aversetur, & hypochondrium elevatum sit. Legit quidem aliter *Duretus* ( *In Coac. pag. 387.* ) hunc textum; loco enim *in pleuritide in febribus* voluit ponendum esse *in pleuritide febris expertibus* verum egregius ille vir ex conjectura hoc statuit, nec probat ex codicibus manuscriptis in legendum esse hunc textum. Pulchre certe respondet ille locus observatis recentiorum medicorum de pleuritidibus symptomatice: Nam nec dolor in illis adeo vehemens esse solet; hinc dixit *Hippocrates* *ἰχρὸς ἐσθότα*, gracilis enim, tenuis, parvus, voce *ἰχρὸς* significatur. Præterea & addidit, quod fuit *ἀσχυρὸν*, id est, reliquis veræ pleuritidis signis non stipata. Et in illa pleuritide symptomatice, in Scotia observata aderat & ægritudo stomachi, & levamen insigne a leni vomitorio. Frequenter certe invenimus, difficiles in praxi medica casus in Coacis Prænotionibus notatos esse non tantum, sed & saluberrima circa curationem morborum & ibi monita deprehendimus.

Disputatum fuit quam acerrime inter medicos olim, an in pleuritide vena secari debebat in brachio affecti lateris, an vero in opposito. Utraque opinio multis auctoritatibus stabiliebatur: *Hippocrates*, *Galenus*, *Celsus* militant potius pro brachio lateris affecti. *Aræteus*, *Aetius*, *Cælius Aurelianus* in opposito latere venæ sectionem instituendam suaserunt. Ab octavo sæculo usque ad decimum sextum, adeoque per octingentos annos, & ultra fere omnes medici venam secabant in pleuritide in brachio opposito docti lateri. Postquam vero ineunte sæculo de cimo sexto Galeni & Hippocratis opera, reliquæ, vel saltem minori in pretio habitæ Arabum scriptoribus, inceperunt evolvi a medicis, & per artem typographicam jam inventarum facilius comparari poterant ab omnibus pretiosi illi artis medicæ thesauri, mutata fuit rerum facies, & ab eruditissimis viris Arabum opiniones conferebantur cum Hippocratis & Galeni placitis, & repudiabantur, si cum illis non convenirent. *Petrus Brossius*, in *Parisien.* Scho-



Schola anno 1514. medicinæ doctor creatus, explosis Arabum libris, incepit Galeni quædam volumina publice explicare. Cumque ibi invenisset laudari venæ sectionem in brachio lateris affecti, ausus fuit primus se torrenti opponere, & a recepto dudum more recedere. Felix successus in pleuritide epidemica, initio sæculi decimi sexti in Gallia grassante, fecit, ut plures illum sequerentur insignes medici. Paulo post in Lusitaniam profectus fuit, & ibi ausus res novas moliri; sed magno nisu se opposuit Archiater Lusitanæ regis, & hac controversia delata ad Academicam Salmanticam, statutum fuit, nulli medicorum licere in pleuritide venam secare e directo lateris affecti: quod decretum postea mitigatum tamen fuit: Imo fere importunis sollicitationibus motus fuisset Carolus Quintus Romanus Imperator & Hispaniarum Rex, ut publica auctoritate proscripisset Brissoti hanc sententiam. Meretur de his omnibus legi Renati Moreau (De Missione sanguinis in Pleuritide. Paris 1630. & Hala 1742.) egregius tractatus, ubi chronologico ordine recensentur præcipuorum auctorum de hac re opiniones, & simul habetur Brissoti vita.

Postea videtur impune licuisse omnibus, ut vel Arabum, vel Hippocratis & Galeni methodum sequerentur: imo post circulationem erectam plurimi fuerunt in illa opinione, non esse magni momenti rem, ex quo brachio sanguis mitteretur, modo ex largo vulnere, & satis magna copia, in principio morbi educeretur. Interim tamen & hoc sæculo de eadem ac re disputatum fuit inter celeberrimos medicos Parisinos, Sylva & Chevalier. Cum autem in similibus controversiis multum pondus habeat sollicita observatio illorum; quæ prout vel nocent in morborum curationibus, videtur illa sententia, quæ venæ sectionem in brachio lateris affecti suadet, tutissima esse. Brissoti felicitas in curanda pleuritide Epidemica (Ibidem pag. 120.) dum in latere opposito facta venæ sectione in eodem morbo plurimi vel moriebantur, vel longissimo tempore languebant, confirmabat ejus sententiam, Sydenhamus (Sed. VI. cap. 3. pag. 95.) de brachio lateris affecti educebat, simulac vocabatur ad pleuriticum curandum; cum vero sectionem iteravit postea, non movet ex quo loco sanguinem emiserit. Hildanus (Observ. Chirurg. Cent. V. Observ. 30. pag. 10.) fatetur, quod nunquam, vel saltem rarissime, optatum successum viderit ex sectione venæ in opposita parte facta. Recentissime & suis observationibus, eandem sententiam stabilivit Trillerus (De Pleuritide pag. 10.), præcipue quoad primam sanguinis missionem: alteram autem in pede ejusdem lateris adhiberi maluit; & deinde, si opus foret, etiam tertiam quartamve venæ sectionem, quandoque & in pede oppositi lateris, statuit. Monuit autem merito, primam sanguinis evacuationem larghissimam esse de-

bere. Pulcherrime autem confirmantur hæc omnia notabili exemplo, dum in binis juvenibus, idem vitæ genus ducentibus, eodem temporis puncto, & ob easdem causas pleuritide correptis, experimenti gratia diversis in locis vena aperiebatur (Ibidem pag. 80.). Ille, cui vena in brachio lateris affecti aperta fuit, licet pessime deliraret, brevi ad se rediit: nec iterata venæ sectione opus habuit. Alter, cui & major copia sanguinis ex pede ejusdem lateris educta fuerat, nullum inde levamen sensit, & sequenti die altera venæ sectione in brachio lateris affecti opus habuit, unde illico mitigabantur omnia symptomata, & postea felici crisi liberatus fuit a periculoso morbo, sed biduo serius quam prior.

Paulo ante monitum fuit, quandoque morbos epidemicos grassari, qui pleuritidis quidem symptomata quædam habebant, neque tamen veræ & genuinæ pleuritides erant, sed symptomaticæ tantum, & Venæ sectione non levabantur, vel saltem illam iteratam vix ferebant absque damno; neque tamen ideo reprobare posse sanguinis evacuationem in hoc morbo. Idem certe dici posset de pleuritide illa maligna & contagiosa, cujus Gesnerus (Gesner. Epist. pag. 19. 20.) meminit in Epistola ad Gratonem a Crastisim scripta: monet enim in hoc morbo nulli successisse venæ sectionem in brachio, sed ad malleolos feliciter sanguinem eductum fuisse. Præterea notandum est, quod in eadem epistola fatetur, quod de curandi ratione in hoc morbo nondum sibi confiteretur; & in alia epistola (Ibidem p. 21.), ad eundem tribus mensibus post scripta, fatetur, se pauca in hujus morbi curatione observasse, cum ad paucos hoc morbo decumbentes vocatus sit, & intra vernum tempus desierit hoc malum.

II. Methodus omnium antiquissima pleuritidem curandi videtur constituisse in applicatione remediorum externa ad locum dolentem. Antequam enim medicina in artis formam redacta fuit; singuli homines sibi ipsos levamen dolorum quærebant tentando varia; vel ab aliis in simili malo cum successu adhibita applicabant (Vide Prolegomena Institut. Boërhaav.). Nihil autem videtur citius tentari debuisse, quam externa talia remedia: & hinc antiquissima monumenta horum inveniuntur. Ita in tabella marmorea, Romæ in Æsculapii templo in insula tiberina inventa, legebatur & inter alias inscriptio (Mergus. de arte gymnast. Lib. I. cap. 1. pag. 3.) græca, de Lucio quodam pleurítico; cui, desperato ab omnibus hominibus habito, oraculum reddidit Deus, ut tolleretur ex ara cinerem, & cum vino mistum imponeret lateri: unde illum convaluisse legitur, & publice Deo gratias egisse. Notum est ex historia antiqua, quod callidi sacerdotes, ut templis suis & idolis majorem conciliarent celebritatem, remedia præscripserint credulis hominibus, ac si a humine revelata fuissent.

Hæc videtur causa esse, cur Hippocrates (De vidu acutor. tom. 11. pag. 36. &c.), qui antiquissimas illas observationes collegerat in suos usus, in laterum doloribus inceperit curam morbi a calidis fomentis applicatis, etiam antequam sanguinis missionem institueret.

Aquam enim calidam in vesica, vel & in alio vase contentam, aut spongiam mollem aqua calida madidam applicabat lateri dolenti: Imo & acriora, magna tamen solvendi vi prædita, adhibuit; sacculos nempe furfuribus, aut hordeo, vel orobo, aceto paulo acriore maceratis, repletos, calidos, applicuit. Patuit & ex Anaxionis historia paulo ante ad eundem hunc paragraphum memorata, quod siccam pleuritidem calidis fomentis frustra tentaverit: unde prudenter monet (Ibid. p. 41.) sequentia: *Verum si fomentis dolor non solvatur, non multo tempore calefacto: illud enim pulmones exsiccat, ac suppurationem facit*: Dum nempe vehementior pleuritis solis his fomentis solvi non poterat.

Trallianus (Lib. 6. cap. 1. pag. 268.) pariter fomentis, & sacculis calidis lateri applicatis, curam pleuritidis aggrediebatur. Verum si dolor augetur, nulla mora interposita procedebat ad vacationem. Tutior tamen longe Aretæi methodus, quam omnes periti medici nunc sequuntur; nempe incipi jubet curam a Venæ sectione, nulla mora interposita; dein externa illa remedia adhibebat (De cura Morbor. acutor. L. 1. cap. 10. pag. 89. 90.). Quantum usum habeant in resolvenda inflammatione talia remedia, dictum fuit ad §. 398. 3. ubi de cura inflammationis agebatur. Cum autem §. 386. demonstratum fuerit, curam inflammationis per resolutionem tunc posse expectari, si humor fluens blandus esset, & canales mobiles: patet facile, omnia hæc applicata debere esse mollia, calida, & vi laxandi solidas partes prædita. Formulæ variorum talium remediorum in materia medica ad hunc numerum habentur. Frequenter usus sui solutione saponis veneti in aqua & lactis dulcis partibus æqualibus; vel & in decocto emolliente saponem deluebam, sumendo unciam mediam saponis ad singulas libras liquidi diluentis: huic solutioni pannos laneos immergebam, illosque dolenti lateri applicabam, impositis lateribus calidis cavens, ne refrigererent talia fomenta. Nocte autem, ne molesta foret agris frequentior fomenti renovatio, perunctum prius unguento althææ, vel simili latus, tegebam Emplastro de meliloto.

Neque tantum prodest mollissimorum, talium remediorum externa applicatio, quia per hæc felicissime inflammatio resolvitur, verum etiam, si vel sero nimis medela tentata fuerit, vel pejor morbi indoles in suppurationem vergat, tunc per eadem hæc applicata sic laxantur loca intercostalia, ut spes sit, pus versus exteriora duci posse, & periculosum empyema sic præcaveri.

III. De his jam adum fuit in generali inflammationis curatione, uti etiam in curatione peripneumoniarum ad §. 854. 3. Simplex decoctum hordei cum oxymelle & nitro sufficit frequenter, cum in hoc omnia requisita ad curam habeantur. Diluit enim ratione aquæ, laxat & mitigat hordei farinosa substantia aqua mista, mel cum aceto inflammatoriam ipsitudinem pulcherrime resolvunt, uti & nitrum, quod simul in acutis morbis nimium calorem lenit, densitatem humorum minuendo (vide §. 692.). In materia medica ad hunc numerum & alia formulæ habentur eidem usui inservientes. Nec nocebit his leniora paregorica admiscere, imprimis si magna inquietudo adsit, & molestæ vigiliæ: flores papaveris rhœados, & omnia quæ inde parata possunt in officinis remedia, tuto adhibentur, & quidem tali cum levamine, ut postea quidam medici crediderint, illos flores specificum antipleuriticum remedium esse, quo solo hic morbus curari posset. Imo & parca copia fyrupi, ex capitibus papaveris albi in aqua decoctis paratis, profuit, post venæ sectionem celebratam, & alia remedia adhibita. Validioribus vero narcoticis acuti doloris sensum sopire, manente causa doloris, minime tutum videtur. Similem anodynorum usum in pleuritide suavit & Trallianus (Lib. 6. cap. 1. pag. 271.).

Magna quidem copia talia sumenda sunt, sed divisis dosibus, ut singula media hora uncia tres, vel plures, talis decocti vel pistinæ hordei sumantur, sed calidæ, Frigidum enim potum quemcumque nocere pleuriticis merito notavit Aretæus (De curat. morbor. acutor. Lib. 1. c. 10. pag. 93.). Quin imo Baglivus (Prax. med. Lib. 1. cap. 9. pag. 35.) testatur, fervidam hanc liquorum potionem ipsi in secretis esse tam in pleuritide, quam in aliis pectoris morbis, ubi dissolventibus opus erat: imo addit, se vidisse egrotos, insigni strangulatione fere livescentes, brevissime liberatos per frequentes haustus decocti pectoralis nimium calide forbillati.

Ut autem hæc remedia potata determinentur ad locum affectum, faciunt illa fomenta, balnea &c. lateri dolenti applicata, quæ modo laudata fuerunt. Probatum enim fuit ad §. 134. omnia illa, quæ laxando vasa minuunt resistunt liquidis impulsis in loco quodam corporis, determinare remediorum assumptorum efficaciam ad eundem locum.

Antea jam in eodem hoc paragrapho monitum fuit, per sanguinis missionem & alia adhibita remedia, morbi hujus impetum, quidem minui, raro autem, vel nunquam, validam pleuritidem sanari absque quadam evacuatione materiæ morbosæ, jam subactæ, vel metastasi ad alia loca. Variæ illæ pleuritidis per coctionem & excretionem causæ, sanationes descriptæ fuerunt §. 888.; & patuit ex illis, quæ §. 889. dicta fuerunt, diversam tunc medelam requiri, prout per has illas vas



vas materia morbosa exitum molitur. Unde merito ponitur in textu, quod PRO MUTATIS PHENOMENIS VARIA ASSUMENDA SUNT.

Eliguntur tamen semper illa, QUÆ PUDREDINI ADVERSA SUNT. In pleuritide enim adeest acuta continua febris (vide §. 875.), per quam omnes humores in putridam corruptelam disponi antea in febrium historia demonstratum fuit. Omnia fere remedia, quæ antiqui medici ad hunc morbum debellandum adhibuerunt, erant vel acida, vel sponte sua in acidum tendentia. Ptisanam hordei, acetum, mel, mulam dilutam laudaverunt, quibus adhuc hodie elicitur in hoc morbo utuntur medici; dum merito a salibus volatilibus alcalinis abstinent, Sylvio adeo laudatis; uti & ab illis, qui Helmontium secuti causam pleuritidis unicam statuerebant acidum, salibus oppositis, alcalinis nempe, domandum, vel corrigendum absorbentibus, quæ quidem non nocent, sed tamen ad pleuritidem curandam inertia videntur esse remedia.

IV. in omni febre curanda vitæ & viribus propiciendum esse per cibos & potus fluidos, facileque digerendos, antea demonstratum fuit, ad §. 599. & sequentes in cura generali febrium. Cum autem pleuritis raro ante septimum diem finiatur integre, sæpe etiam in longius spatium excurrat, patet facile, & hic vires vitæ idoneo victu sustentatas esse. Talia autem conveniunt, quæ facillime superari possunt ab ægro, & per validas evacuationes debilitato corpore. Solam ptisanam hordeaceam dabat Hippocrates (De victu acutor. Tom. II. pag. 23. 29.) in acutus morbis, & præsertim in pleuritide; imo vel ipsa ptisana tota, id est, hordeo per colaturam non ablato, metuebatur, dum cruda adhuc pleuritis nulla cœssionis signa dabat; unquam solum succum ptisanæ, & quidem dilutum exhibebat. Dein ubi in tuto æger esse videbatur, mitescente morbo (Ibidem pag. 60.), exiguum ac tenuem cremorem hordeaceæ ptisanæ dabat, admisso melle. Ubi autem puta facile educebantur, respiratio bona esset, & laterum omnis dolor abesset, tunc paulo crassiores & copiosiores cremorem ptisanæ dabat, bis de die. Multis laudibus & ptisanæ succum, vel cremorem, in hoc morbo extollit Avicenna (De curat. morbor. acutor. Lib. cap. 10. p. 90.), neque validiores agris ermittebat cibos, nisi quando in longum producebatur morbus, & tenuis talis victus vires sustinere non valebat amplius. Pariter & Sydenhamus (Sect. 6. cap. 3. pag. 335. 336.) caribus, & carniis iusculis etiam tenuissimis, minime interdixit in pleuritide, sola hordeacea, avenacea & panatellam concessit; & dum imptomata omnia jam mitescerent, per aliquot dies tamen ægros suos ab omnibus liquoribus spirituosius & a crassioribus cibis arcebat (Ibid. p. 337.).

V. Pleuritis morbus inflammatorius est cum Tom. IV.

febre acuta; adeoque omnia, quæ, dissolvendo aquosam partem sanguinis, ejus densitatem augent, motumve febrilem accelerant, aut calorem accendunt, summopere noxia sunt. Solent hinc adeo periculosi errores committi in hoc morbo, dum gelida tempestate frequentem sæpe pleuritidem calidissimis aggrediuntur remediis ignari, & sudore, vi talium remedium expresso, curari posse credunt. Observat Sydenhamus (Ibid. pag. 332.) & alias febres in pleuritidem mutari, dum in initio nimis calidis remediis tentabantur, doluitque, nobiles foeminas malle medicandis pauperibus, quam iisdem pascendis charitatem suam testari. Verum si perversa talis medela morbum diversum a pleuritide mutat in pleuritidem, facile apparet, pleuritidem jam natam a simili causa debere reddi pejorem. Vidi sic pleuritidem secunda die lethalem, dum a flatibus dolorem hunc ortum suspicatz mulierculæ, dederant repetitis vicibus spiritum destillatum ex seminibus levistici. In alio homine robusto & forti contigit, ut, dum quinto die adhibita venæ sectione aliisque remediis modo laudatis jam in melius vergeret morbus, & spes felicitis curæ affulgeret, vesperi proprio consilio dolenti pectori applicuerit lateres calidos admodum, sicque expresserit validos sudores, unde sibi gratulabatur miser, sed sequenti mane moriebatur.

Ex his, & aliis similibus, quos in praxi vidi, casibus didici, quam bene Sydenhamus (Ibidem pag. 337.) monuerit, cavendum esse ne æger pleuriticus nimis exæstuet; unde liberum reliquit ægris, ut quotidie per aliquot horas lecto eximerentur, si vires ferrent. Imo observavit, & largam sanguinis missionem, & alia remedia refrigerantia nihil quandoque profecisse, si ægri lecto assigantur perpetuo; imprimis si stragulis vel culcitris nimium obruantur.

Cum ergo omne irritans, calefaciens, impetum augens, damnosum habeatur in pleuritide, quid cogitandum est de Vesicatoriis ex Cantharidibus paratis? Baglivus (Prax. Med. Lib. I. c. 9. p. 37. & in Dissertatione de usu & abusu vesicant. c. 3. p. 656.) laudavit illa tanquam summum remedium; quocumque etiam tempore morbi, & ante & post venæ sectionem, si spirandi difficultas & sputorum suppressio supervenerint: statim enim tibiis curavit applicari duo vesicatoria; & testatur ex centenis agris paucissimos obiisse, dum ita tractabantur, in pleuritide epidemica, quæ circa finem sæculi elapsi Romæ grassabatur; ob intensum & insolitum hyemale frigus.

Observavit simul & diarrhæam, quæ periculosas illas pleuritides comitabatur, vel imminutam fuisse, vel & penitus cessasse. Celeberrimus Trillerus (De Pleuritide p. 76.) etiam & miro in casu observavit, mulierem pleuriticam, contumaci alvi fluxu fere exhaustam, omnis sensus expertem, ronchos sonoros de pectore ducentem, facie livida & tumida,

M ut

ut laqueo strangulatis esse solet, cum pulsu exili, tremulo, intermittente, urina & fœcibus clam elabentibus, ex ipsis orci faucibus ereptam fuisse, postquam bina prægrandia vesicatoria, ex pulvere cantharidum parata, utrique suræ applicata fuissent. Simul & periculosus ille alvi fluxus sistebatur.

Quamvis autem ex scriptis *Baglivi* prima fronte videretur, in ipso initio morbi vesicatoria tuto applicari posse, etiam ante venæ sectionem institutam, tamen ex sequentibus apud eundem auctorem patet, quod ante applicationem vesicantium sanguis de vena missus fuit. Ita enim habet (*Dissertat. de usu & abusu vesicantium cap. 3. p. 656.*): *Adverte, quod præfati pleuritici, in quibus hæc commoda nos observavimus, non fuerunt in principio purgati, ut faciunt Præfantes nonnulli, sed additis venæ sectionibus opportunis, sola brodia pectoralia &c. præscribebantur: & Trillerus (De Pleuritide pag. 54.) suadet, tunc femoribus vel tibis applicanda vesicatoria, si, repetitis jam aliquoties venæ sectionibus, restat adhuc insignis spirandi difficultas. vel magis exaugetur: fatetur tamen ingenue, non semper ex voto cessasse vesicantium usum.*

Similia ferme de usu vesicatoriorum in pleuritide leguntur in *Actis Edinburgensibus (Medic. Essays Tom. 1. pag. 42.)*. In pleuritide enim Epidemica, quæ grassabatur verno tempore anni 1732, dum symptomata videbantur poscere quandoque venæ sectionem repetitam, pulsus postea adeo deprimebatur, ut vix potuerit redigi iterum ad debitum robur, nisi statim applicatis vesicatoriis, quæ frequenter profuerunt,

& quandoque post illorum applicationem sequebatur sudor, qui morbum abigebat, si copiosus & diu proflueret; sin minus, luctabantur ægri cum dolore, anxietate, & pectoris oppressione, donec deficerent.

Ex *Baglivi* experimentis, tam in vivis animalibus, quam affundendo sanguini, ejusque sero pulverem cantharidum, institutis, patet, quod hæc insecta vim habeant humores nostræ solvendi, sed simul humores solutos disponant ad putredinem (*Dissertat. de usu & abusu vesicant. c. 1. pag. 648.*).

Adeoque videtur concludi posse, quod Cantharidum usus minime tutus sit, ubi valida febris, calor magnus, & putredinis metuenda signa sunt. Ita & ægri historiam ipse *Baglivus (Ibid. pag. 649.)* habet, qui gracilis & biliosus temperamenti acuta pleuritide decumbebat cum sicca tussi, calore febrili exurentissimo, pulsu duro & alto, vigiliis, siti, urinis crassis & summpere rubicundis: huic decimo tertio die morbi applicata fuerunt sex vesicantia, sed sequenti die supervenerunt delirium, sputi suppressio, tremor, motus epileptici &c. & periit vigesimo die.

Ubi autem post sanguinis evacuationem requisitam minutus fuit multum febrilis impetus, nec in urina aut fœcibus alvinis putredinis signa apparent, & tamen dolor manet, vel pulmo oppleri incipit, tunc videtur a vesicatoriis multum boni posse expectari. Vidi in tali casu dolenti lateri applicatum fuisse vesicatorium, quod & ipse aliquando feci, fausto cum eventu.

§. 891. **Q**UAE ipsa (§. 890.) quamdiu morbi pertinacia, remissio, continuanda, vel repetenda sint, docet atque in sanationem (§. 888.) mutatio.

Bina imprimis hic metuenda erant, nempe inflammationis exitus in periculosa hic loci suppurationem, vel gangrænam fere semper lethalem, & pulmonis infarctus ob impeditam respirationem præ doloris acerbitate. Ut hæc pericula vitentur, sanguinis liberalis & repetita evacuatio, fomenta & reliqua modo enumerata remedia adhibentur. Verum, ut jam ad primum numerum præcedentis paragraphi monitum fuit, cavendum etiam ne nimis debilitato ægro, per sanguinis missiones imprimis, non sufficient vires ad subigendam & excernendam morbi materiam: unde postea languores chronici difficulter superabiles sequuntur. Adeoque, licet aliquis dolor supersit, modo respiratio satis sit libera, nec pulsus durus adeo sit, nec magna velocitas circulationis, per fomenta applicata, & diluentia, & attenuantia, larga copia potata, superabitur malum. Felicitas enim curæ in talibus morbis consistit in eo, ut ita temperetur febris continuæ pleuritidem comitantis impetus, ut nec exorbitet, nec torpeat nimis. De qua re, & de signis quibus hoc distinguui possit, pluribus egi in Commentariis §. 609.

Probatum fuit ad §. 610. inter illa, quæ febris exorbitantem impetum minuunt, etiam locum habere clysmata refrigerantia: tamen *Sydenhamus (Sed. VI. cap. 3. pag. 266.)* enematæ vel omittebat, vel maximo inter repetitas venæ sectiones intervallo curabat injicienda, & tantum simplicissima ex saccharo in lacte soluto: maximam enim, & merito quidem, spem curæ ponebat in sanguinis missione, & ideo enematis parcus usus fuit, ne nimis debilitaret ægros; uti etiam ne alvi fluxum, in pleuritidis initio semper symptomaticum & noxium, acriori clysmate proritaret. Ubi jam remittit morbi impetus, tunc sensim solvi incipiet illud concretum inflammatorium, & per varias vias de corpore exitum quaeret. Unde adhuc attentus tunc debet esse medicus, ne in tempestiva medela turbet materiam morbosæ coctionem, vel coctæ excretionem; de quibus dictum fuit ad §. 888.

Ubi jam cessit morbus, cavendum maxime ne nimis cito impleantur convalescentes ægri. Sepe enim in hoc morbo vitæ periculum non redimitur nisi insigni sanguinis jactura. Probatum autem fuit ad §. 25. jacturam humo-



§. 891. 892.

tumoris boni iniquillini impedire ingestorum assimilationem in naturam liquidi vitalis sani. Unde metuendum est, ne subita repletionem per chylum crassiores obruat pulmo, & periculosa fiat recidiva. Quod prudenter monuit Hippocrates (De Morbis L. 3. c. 15. tom. 7. pag. 592.), ubi de pleuritidis cura agit, dicens: Post indicationes autem vires levibus cibis reficiende, & quiescendum: præterea vitanda soles, venti, plenitudines, acida, salsa, pingua, fumus, ventris status, labores, Venus: si enim reversus fuerit morbus, mors sequetur.

Postquam autem vires restauratae sunt, quod satis cito fieri solet in hoc morbo, tunc levi cathartico dato Sydenhamus solebat curationem integram abolvere. Sic enim ex primis viis eliminatur, quidquid ex minus feliciter digestis tempore reconvalescentiae cibis, vel ex mutata morbi tempore bile aliisque succis in ventriculo & intestina excretis, aggestum hic hæret: nociturum forte, si diutius relinqueretur.

§. 892. **A** Bit in alios morbos dum 1. suppuratur locus inflammatus, quod futurum scimus α. ex signis generalibus (387. 402.) β. ex pertinatia doloris, tussis, febris, ultra quartum diem. γ. absentia signorum resolutionis (887.), & sanationis (888.). δ. neglectu medelæ requisitæ (890.).

Primo agatur de pleuritide in suppurationem tendente. Cum autem alia cura requiratur, hoc in casu, quam ubi spes est resolvendæ pleuritidis, debemus cognoscere illa signa, quæ docent suppurationem futuram.

α. De his dictum fuit in numeris hic citatis, ubi de inflammationis exitu in suppurationem agebatur.

β. Dolor enim inspiratione auctus, tussis; febris, sunt illa symptomata, quæ omnem pleuritidem comitantur, & ex quorum intensitate de vehementia morbi iudicamus. Si ergo hæc pertinacia manserint, absque ulla remissione, adeo solidata erit materies inflammatoria, tam profunde impacta vasorum arteriosorum angustis, in quibus hæret, ut per solam suppurationem hoc malum tolli possit. Verum notandum est, tunc tantum certam esse suppurationem, si toto hoc tempore æquali gradu processerint hæc symptomata, vel & aucta fuerint potius quam minuta. Sæpe enim contingit in pleuritide curanda, ut per sanguinis missionem, aliaque remedia, mitescant omnia symptomata, & paulo post, quandoque & sequenti die, denovo radeant æque vehementia: imo quandoque hoc ter quaterve contingit, ita ut post quartum diem & serius adhuc sæpe recrudescent magna cum vehementia pleuritidis omnia symptomata: non tamen ideo credendum, quod in tali casu pleuritis necessario in suppurationem itura sit, quia post quartum diem observatur adhuc dolor acerrimus. Noverunt hoc omnes medici practici, & Historiæ pleuriticorum in laudato jam sæpius tractat de Pleuritide Celeberrimi Trilleri hoc manifesto demonstrant.

Injectata autem illa specifica antipleuritica, sanguis hircinus, rasura priapi cervini, dentes apri, mandibulæ lucii piscis, flores papaveris rhœados, infusum stercore equini &c. concedi quidem possunt, si ægri, vel alii medici in consilium vocati, magnam in similibus posuerint fiduciam: pleraque enim ex his innoxia sunt. Modo interim non negligantur efficaciora illa auxilia antea recensita, quibus solis in cura periculosi huius morbi confidere possumus.

Vidimus jam quomodo pleuritis abeat in sanitatem, auxilio naturæ per resolutionem benignam, vel per coctionem & excretionem materiæ morbosæ: simul etiam expendimus, quomodo per artem sanari possit absque alio morbo sequente. Sequitur jam, ut consideremus pleuritidem, dum in alios morbos abit, vel in mortem tendit; & ut videamus, quid ars possit in sanandis morbis, ex pleuritide infelicitè curata natis.

γ. Tunc enim certi sumus, materiam inflammatoriam iisdem adhuc vasibus impactam manere, adeoque suppurationem metuendam esse. Ideo dixit Hippocrates (De morbis lib. 1. cap. 7. Tom. 7. pag. 538.) de Empyemate agens: Fiunt autem & superiore ventre purulenti, ex pleuritide, si vehemens fuerit, neque diebus principibus (iudicatoriis) computruerit, neque per sputum rejecta fuerit. Et alibi (In Prognosticis Tom. 8. pag. 646. & in Coacis num. 394. ibid. p. 874.) generale hoc axioma practicum posuit (cujus & memini ad §. 833. 3.) Quicumque vero dolores ex his locis neque per sputorum expurgationes, neque per alvi defectionem, neque per venæ sectiones, & dietam, & medicamenta, sedantur, eos suppurationem facturos esse sciendum est. Interim & hoc notandum est, quandoque in pleuritide difficili in longum tempus protrahi morbum, neque tamen in apostema verti locum inflammatum, dum tamen resolutionis signa, nec criticæ evacuationes adfuerint morbo pares. Tales casus vidi in praxi, & ex historia Anaxionis apud Hippocratem (Lib. 3. Epid. agrov. 8. Tom. 9. pag. 302.) hoc patet. Notat enim illum nihil exspuisse primis diebus, sexto die delirasse, septimo febrem intensiorem fuisse, nec dolores remisisse, sed tussim vexasse ægrum cum difficili respiratione. Larga Venæ sectione, octava die morbi instituta, minuebatur quidem dolor & suffocationis periculum, sed tussis sicca mansit, & nulla fiebat evacuatio materiæ morbosæ.

Tamen sero, & repetitis vicibus, & per diversas vias, subacta morbi materia exivit de corpore, & integre judicatus fuit ille æger.

M z

abs.

absque suppuratione lateris affecti, quæ tamen in primo decursu morbi metuenda erat. Adeoque patet, quod non statim absoluta Prognosis haberi possit suppurationis futuræ, licet in morbi decursu non appareant resolutionis signa, nec coctionis & excretionis causæ indicia, quæ tamen serius quandoque apparent, & liberant.

2. Neglecta nempe Venæ Sëctione, quæ adeo necessaria est in pleuritide valida; & si cito instituitur, & repetatur pro re nata, satis feliciter sanat. Illi, qui Helmontii doctrinam se-

cuti solis illis specificis antipleuriticis hunc morbum aggrediebantur, lætabantur quandoque, dum videbant, febrem, antea validam in statu inflammatorio & suppurationis initio, mitius urgere, imo quandoque cessare, dum pus factum jam erat; verum postea succedebat Empyema, febris hectica, tabes, quæ perierunt plurimi, qui decantatis illis specificis absque venæ sectione curati credebantur. Monuit & Sydenhamus (Sect. 6. cap. 3. p. 332.) dolosum hunc pleuritidis exitum.

§. 893. **I**psum vero apostema jam fieri, scitur ex signis communibus (405.), maxime hic ex horrore sæpe recurrente sine causa, & signis datis (834. 835.) in peripneumonia, & tempore morbi: inde & factum cognoscitur, & quandoque sputo per pulmonem evacuat.

Abscessus hic natus habet quidem omnia signa communia cum reliquis abscessibus, qui in externis partibus corporis fiunt, de quibus ad §. 405. actum fuit; verum pleraque ex his hic non assunt distinguendi, cum in interioribus apostema lateat: hinc operæ pretium est hic colligere & alia omnia indicia, quæ suppurationem hic fieri docere possunt. Horrores illi vagi, nulla certa temporis periodo recurrentes, magni momenti signum dant, de quibus dictum fuit ad §. 834. ubi & plura alia huc spectantia habentur, uti & ad §. 835. Multum etiam huc facit morbi tempus jam in longum excurrere, & minori tamen cum vehementia symptomatum, quam in principio: si enim omnia symptomata manerent æque valida, vel augerentur, potius gangræna & mors expectanda forent, quam benigna suppuratio; quæ licet hic periculosa sit, tamen longe adhuc melior, quam peiores illi pleuritidis exitus in gangrænam vel mortem. Ita Hippocrates (De Morbis lib. 3. cap. 19. tom. 7. pag. 591.) de pleuritide agens habet sequentia: *At quibus statim expunctiones cujusvis sunt generis, & dolores admodum acuti, illi tertio die moriuntur; quem si effugerint, convalescunt: qui vero septimo aut nono die, aut undecimo die sanus non fuerit, suppurari incipit. Prestat autem suppurari, minus enim lethale est, quamvis laboriosum sit. Meretur & conferri cum hoc textu Hippocratis alter (Coacar. Prenot. 379. tom. 8. pag. 873.) qui ipsi satis similis est, nisi quod ibi legatur, in principio spurationis penitus purulente; ἐν ἀρχῇ πύουσι πύουσι; melius videtur in priori textu scribi πύουσι παντοδαμῶς, sputa omnis generis. Verum tunc additur in illa Prænotione Coaca, quod tertio vel quinto die moriantur; si vero illos effugerint, non multo levius se habentes, tunc septimo, aut nono, aut undecimo suppurari incipiant. Ex quibus patet, tunc Hippocratem expectasse suppurationem, dum pleuritis non esset pessima; vel si admodum valida in initio, parum jam mitesceret, eumque adhuc præcipuos dies criticos observaf-*

se, an non ibi molimen naturæ adverteret, a quo sperari posset materiæ morbosæ jam subactæ evacuatio, vel metastasis ad alias partes: ubi vero nihil tale videbat, tunc statuit, suppurationem incipere.

Præterea celebres in arte viri, *Mortonus* (Phtisilogia lib. 2. c. 4. pag. 44.) & *Baglivus* (Prax. Med. lib. 1. c. 9. p. 36.), observaverunt, dum pleura inflammata aut pulmonum tubercula in apostema abeunt, tunc febri prius continuam excipi ab intermittente, quotidiana sæpius, quandoque & tertiana. Imo & apud *Hippocratem* simile quid invenimus, dum dixit (Coac. Prenot. num. 419. Tom. 8. pag. 876.): *Febres intermittentes ob suppurationem pleræque sudorificæ sunt.* Ubi notandum, quod & in præcedentibus, & mox sequentibus Coacis præceptis, de pleuritide & peripneumonia agatur, & suppurationibus internis laborantes ægri admodum in sudores, nocturnos imprimis, proni sint.

Ex his ergo signis fieri apostema novimus, adeoque & ex iisdem symptomatibus diu manentibus apostema jam factum esse cognoscimus. Verum tunc & alia succedunt signa, quæ hanc diagnosi confirmant, & a diffractionis vel compressis vicinis partibus per tumorem purulentum ducunt originem. Notum enim est, in suppurationibus partium externarum corporis dolore augeri, dum abscessus jam maturus pure turget, & cutim validissime distendit: imo tunc quandoque dolores illi a partium vicinarum distractione ad alia loca propagantur: sed talis abscessus post pleuritidem natus removet pleuram ab intercostalibus locis & distrahit summo cum dolore, quandoque se per totum pectus & dorsum propagante: pulmonem vicinum premit, irritat; hinc suffocationis metum, & tussim molestissimam quandoque facit, tanto quidem plus, quo saccus ille pure plenus major est. Omnia hæc symptomata Hippocrates variis in locis enumeravit: Ad latus dolore ac suffocatione accedente, hi suppurantur (Ibidem num. 115. pag. 858.). Et alio



alio in loco (De morbis lib. 2. cap. 24. tom. 7. pag. 575.) habet sequentia: Quum tuberculum lateri oboritur, iussis dura detinet & dolor, & febris, & pondus in latus incumbit; & dolor acutus eundem locum semper occupat, & sitis vehementis, & calidum potum eructat, & decubitus in latus affectum non sustinet, sed in sanum. Verum ubi decumbit, velut saxum ipsi suspensus videtur; intumescit, ac rubet, pedesque tument. Atque iterum alibi (De internis affectionibus c. 10. tom. 7. p. 644.) dicit: Si in latere tuberculum oritur, & purulentus fiat (eger), hec patitur: rigor detinet & febris & tussis sicca per multos dies, & latus dolet, & dolor in mammam, & claviculam & scapulas impetum faciens obsidet.

Verum quandoque pus natum hic loci per sputa ex pulmoneeducta evacuatur; felici successu. Pluribus egi de viis, per quas materia, in pleura hærens vel locis intercostalibus, posset in pulmonem venire & expui, ad numerum sextum §. 888. Præterea frequentissime invenitur pulmo accretus pleuræ in illis, qui validam pleuritidem passi fuerunt, & in tali casu facilius intelligitur, quomodo pus ex abscessu pleuræ in pulmonem accretum venire posset. In cadavere hominis, cuius morbum non noveram, cum a vespillone furtim ablatum redemissim in usus anatomicos, inveni pulmonem sinistrum firmiter accretum pleuræ lata admodum plaga: dum scalpello solvebam hanc cohesionem, ut pulmonem educere possem, ingens copia puris effluxit: interim tamen pa-

tuit, examine insituto, pulmonem non fuisse purulentum, sed tantum accretum firmiter huic sacco purulento ex suppurata pleuritide nato. Certe, si ille homo diutius superstes fuisset, pus illud videtur viam sibi facturum fuisse per pulmonem contiguum & adeo firmiter adhærentem. Quacumque demum via pus post pleuritidem suppuratam in pulmonem veniat, observatis certis constat, illud quandoque sputo per pulmonem evacuari: nec credo ullum medicum, in luculenta praxi constitutum, esse, quin hoc aliquoties viderit, ut mihi sæpius illud videre contigit. Memorabilis casus est, quem habet De la Motte (Traité complet de chirurgie tom. 1. p. 248.), ubi in pleuritico, qui morbum omnino neglexerat, octavo die ingens puris copia cum tussi mediocri per pulmonem rejiciebatur, felici eventu. Imo & Hippocrates (De affection. c. 3. T. 7. p. 621.) idem manifeste statuit, dicens de pleuritide: Judicatur autem hic morbus, brevissimus quidem septimo die, longissimus autem decimo quarto die: quo quidem si pus a latere per sputum rejectum fuerit & repurgatum, sanus evadit. Si vero non per sputum rejectum fuerit, purulentus fit, & morbus longus. Et similem certe Prognosin in Aphorismis (Aphor. 8. Sect. 5. tom. 9. p. 199.) habet: Pleuritici, qui intra quatuordecim dies superne non repurgantur, illis in empyema transit. Ubi in Commentariis suis ad hunc aphorismum Galenus probat illam vocem ἀνακαταρτῆσαι significare repurgationem quæ per sputa fit.

§. 894. **A**bscessus vero ille pure proprio rumpitur, unde pus stillat in cava pectoris, ulcus novo pure facto & accumulato totum cavum replet, totum corpus consumit; id factum noscitur ex prægressis signis (892. 893.) curatione mali usque in decimum quartum diem; symptomatum subita remissione, & repentino reditu: inde Phthisis.

Abscessus sic natus, pure collecto turgens, rumpitur, citius vel serius, nisi per alias vias exiverit de corpore, quod tamen raro contingit, nisi per pulmonem, de qua re statim dictum fuit. Interim tamen Aretæus (Morb. acut. lib. 1. c. 10. p. 9.) videtur in illa sententia fuisse, quod per alvum quandoque abscessus a pleuritide natus pus suum evacuet, superflite manente plerumque ægro. Sed & alibi (De causis & signis Morborum diuturn. Lib. 1. c. 9. p. 38.) puris per alvum & per urinam evacuationem in simili casu memorat; meliorem tamen laudat illam puris transumptionem quæ ad renes & vesicam fit. Alia occasione in Commentariis §. 406. notavi, Galenum aliosque observasse, pectoris vomicas per alvum & urinas fuisse expurgatas. Solet quidem Aretæo opponi Hippocratis auctoritas, dicentis (Coac. Prænot. num. 431. tom. 8. pag. 877.): Pulmo-

nem suppuratis per alvum pus secedere; lethale est. Sed ibi non agebatur de pleuritide, & semper a pulmone affecto pejora metuantur; imo ipsa pleuritidis suppuratio ideo imprimis periculosa habetur, quia vicinum pulmonem lædere solet. Præterea & hoc constat observatis practicis, quod in suppurationibus internis diu toleratis putrida diarrhoea orta vitam plerumque finiat. Verum de tali alvi fluxu, qui corruptis a pure resorpto omnibus humoribus oritur, non agitur, sed de puris per alvum fluxu, ubi illud nondum diu in pectoris vomica hæret. Dicit enim Aretæus ἡ ἐς ἐντερον ἐκρυσθῆναι, si in intestinum eruperit. Illud autem vocabulum ἐκρυσθῆναι subitanam quandam vehementiam significat.

Nisi ergo per has vias exiverit pus hic collectum, vel forte per metastasin ad alia corporis loca depositum fuerit (quod raro admodum fit) rumpitur ille abscessus, & plerumque in ca-

vum thoracis pus sursum evacuat, & maiorem minoremque molestiam creat pro varia copia, quæ pectoris cavum occupat. Pergit autem locus ille ulcerosus quotidie novum pus stillare, sicque sæpe hic ingens puris copia colligitur. Miratus fuit hoc quondam *Celeberrimus Boerhaavius* in puero rustico, qui messis tempore, laboribus & æstivo calore æstus frigidum potum ingurgitaverat quam avidissime, atque inde pleuritide corripiebatur. Neglectus morbus (ut ruri sæpe fieri solet) in suppurationem abiit, & post mensis spatium suffocatus periit miser. Aperto abdomine in conspectum venit diaphragma deorsum protrusum in latere affecto, sacum ingentem formans, qui ultra umbilicum prominebat, & pleraque viscera abdominis loco moverat. Pertuso hoc sacco duodecim & ultra libras puris effluxerunt. Similes casus dum observaverat *Areæus* (*De causis & signis morbi diut. l. 1. c. 9. p. 37. 38.*) fatetur, se maxime mirari, quomodo ab exili & tenui plura, vix ullam crassitudinem habente, tantum puris exire potuerit: causam autem dedit, quod per inflammationem hæc membrana crassesceret. Verum si cogitemus, pus in thoracis cavum delapsum, mora acius fieri, continuo ulceris illius superficiem alluere, facile intelligimus, locum talem ulcerosum, quamdiu puri nullus datur exitus, nunquam posse reduci ad conditionem puri vulneris, adeoque nec consolidari: pergit ergo effundere purulentum humorem, & quidem magna copia, dum vicinum cor arterias intercostales valida vi replet, & ulceris superficies a pulmonum motu in respirando, & a collecto pure in cavo thoracis irritatur perpetuo.

Novimus autem talem abscessum ruptum esse, & pus in cavum thoracis effundere, si signa illa prægressa fuerint, quæ docent abscessum fieri, de quibus paulo ante dictum fuit. Verum talis vomica, adhuc clausa & pure turgens, cavum pectoris angustat, pulmonem comprimit, adeoque fere omnia familia producit symptomata, quæ ad §. 835. enumerata fuerunt. Præterea & hoc notandum est, dolores in loco inflammato mitescere, dum pus factum est; verum, dum abscessus pure plenus turget, & sensum distrahuntur membranae pus coercentes, fieri denuo molestissimum dolorem, & quidem eo acriorem, quo rupturæ propior sit vo-

mica talis purulenta. Hoc quandoque festulit minus peritos medicos, dum dolorem illum acutum novæ inflammationi tribuebant, & viribus jam fractos ægros ob longitudinem talis morbi repetitis quandoque sanguinis missionibus exhauriebant. Simulac autem talis abscessus ruptus effundit in cavum thoracis pus, cessat dolor subito, & anxietas a compresso per turgentem vomicam pulmone nata minuitur multum; unde miseri ægri se integre sanatos sæpe credunt, subitum tale levamen expectati. Verum aucta copia puris accumulati redit eadem anxietas, tussis, & reliqua fere omnia symptomata recrudescunt, & vanam fuisse agrorum spem arguunt.

Pulcherrime signa Diagnostica, quæ suppurationem factam, & abscessus rupturam præcedere & comitari solent, collegit *Hippocrates* (*Coac. Præn. 402. T. 8. p. 875.*); simulque notavit, incertum esse rupturæ huius tempus, nunque citius, nunc serius fieri. Sic autem habet: *Suppuratos maxime ex pleuritide & peripneumonia calores comitantur, interdum tenues, noctu vehementiores, & nihil memoratu dignum spuum, circa collum & claviculam sudant, & oculi cavii sunt, maxille vero rubent. Pejus autem, digiti extremi calefunt & asperantur, ungues curvantur ac perfrigerantur, & circa pedes tumores habent, & per corpus pustulas, & abstinere a cibis. Diuturni igitur tumores (suppurati) hæc signa habent. Que vero brevi rumpuntur, significantur ex illis, quæ superaccidunt, & ex doloribus in principio: simul etiam si aliquando difficilius spiraveris homo. Rumpuntur autem plurime suppurationes, quedam vigesimo die, quedam quadragesimo, quedam sexagesimo. Quibus igitur dolor in principio incumbit intentus, & spirandi difficultas & tussis cum spuratione, ad vigesimum diem aut citius rptionem expecta; quibus autem leviora hæc sunt, secundum rationem. Suppurare autem oportet tempus, a quo primum doluit, aut gravatus fuit, aut febricitavit, aut si quando rigor corripuit. Necessæ est autem præcedere dolorem, & spirandi difficultatem, & spurationem ante rptionem.*

A pure autem in thorace accumulato, & pulmone alluente, phthisim oriri, totum corporis habitum sensim consumentem, nemo dubitat.

§. 895. **U**BI ergo per signa (892. 893.) novimus inflammatum abscedere, locus ante dolens notus per caustica erodendus, usque circiter ad pleuram incidendus, suppuratoris apertus servandus, ut materies extrorsum versa vi pulmonum a pleura caveat, ne fiat empyema: dein emolliendus, donec mundatio facta sit.

Cum præcipuum discrimen pleuritidis suppuratæ inde pendeat, quod pus collectum in pectoris cavum, rupto abscessu, delabi soleat frequenter, hinc, ubi signa docuerunt suppurationem jam fieri, merito tentandum est, ut

illi puri versus exteriora paretur exitus. Huc faciunt Fomenta, Cataplasmata, Emplastræ &c. quæ lateri dolenti adhibentur etiam in initio morbi, ut §. 890. 2. dictum fuit: illa enim emolliendo partes exteriores efficiunt, ut huc ver-



versus derivari forte pus posset. Cum autem hæc sola ad hunc finem raro sufficiant, sapientes veteres medici acriora tunc emollientibus admiscuerunt, ut irritando partes externas latentes in reconditis magis partibus malum evocarent. Sic *Areteus* ( *De curatione morb. acut. L. 1. c. 20. p. 91.* ) in cura pleuritidis dicit: si morbus productior sit, & dolor pertinax & humidus sit expurgatio, purulentum hominem fore speratur; tunc sinapi & caccrys ( semina ) cataplasmatibus admiscenda sunt. Post hæc autem applicata commendat, ut post septimum diem magna cucurbita cum multa flamma applicetur dolenti loco, & dein scarificetur: vulnusculis autem sal vel nitrum inspergi jubet, & dein sequenti die iterum cucurbitam applicari. Notum est, partes corporis sub cucurbita positas, multum minuta atmosphæra pressione, statim intumescere, sicque potentissimam derivationem fieri versus loca, quibus cucurbitæ affiguntur: simul etiam irritata per salis vel nitri inspersione vulnuscula ei scopo serviunt.

Quin ita, dum certi fumus abscessum fieri, conducit vel causticis applicatis, vel scalpello dividere incumbentes partes fere ad pleuram usque, & suppurantibus applicatis apertum tenere diu hunc locum, hac spe, ut pus ex interioribus per exteriora, jam vix resistentia, exeat. Unde in ipso pleuritidis initio operæ pretium foret parvo quodam emplastro notare locum maxime dolentem, quia ibi abscessus nasci solet, dum nec resolutione, nec coctione & excretionem, sanatur pleuritis; sicque sectio, vel causticum, postea loco huic certe cognito haberi possent. Raro quidem hoc a medicis hodie fit, & non omnes ægri talem cautelam admittere vellent; interim tamen tentari hoc meretur, ut pectoris Empyema adeo periculo sum caveatur. *Hippocratem* in simili casu hanc curam instituisse patet. Sic de pulmonis tuberculo agens ( *De Morbis Lib. 2. c. 22. tom. 7. p. 574.* ) monet illa quæ facienda sunt, ut rumpatur tuberculum, & pus collectum exspuatur: deinde dicit: Quod si non eruperit ( quibusdam enim procedente tempore ad laus abscedit, & intumescit ) illud oportet, ubi hoc contigerit, secare aut urere. Et paulo post ( *Ibid. c. 24. p. 575.* ) de lateris tuberculo agens eandem curam præscribit: tamen & ibi videtur sectionem & unctionem instituisse in latere dolente, ubi aliquis tumor & rubor jam aderant; tunc enim certiores adhuc fumus, quod collectum pus versus exteriora tendat. Cum autem felix successus in hoc casu fere tantum sperari possit, dum pus adhuc blandum manserit ( si enim mora & stagnatione jam putrescere incepit, sæpe pereunt ) monuit hoc *Hippocrates* ( *Aphor. 44. Sect. 7. tom. 9. pag. 315.* ) dicens: Qui suppurati uruntur aut secantur, si pus purum & album effluat, evadunt, si vero subcruentum, & cænosum, & graveolens, pereunt. Notat autem *Galenus* ( *Ibid. p. 316.* ) in Commentariis suis ad hunc Aphorismum, quod *Hippocrates* præ cæteris *ægris*, sive suppuratos, vocet illos, quibus inter pe-

cus & pulmonem pus collectum est, quos veteres urere consueverant; quod & ex vetusto comico autore probat. Hinc videtur admodum probabile, quod & unctionem, & sectionem quandoque tentaverint, ubi certi erant de suppuratione præsentia; licet nullus tumor aut rubor in externis thoracis partibus adest; imprimis cum inde nihil mali metuendum sit, & multum boni sperari possit.

Quod autem a similibus artificialibus viis, si diu aperta teneantur suppurantibus, multum boni exspectari posset pro evacuatione materiæ purulentæ etiam profundius hærentis, docet sequens casus. Post pleuritidem neglectam ortus fuerat tumor sub lava scapula, & per integrum biennium ibi manserat absque multa molestia: postea casu læsus est tumor, qui tunc dolere incepit, simulque accessit valida tussis, noctes diesque molesta: expuebat olidum, flavum, tenue pus cum paucis sanguine mistum: pulsus erat celer, durus, calor magnus, corpus extenuatum, appetitus deletus. Prudens medicus credebatur non sine periculo pertundi posse hunc tumorem, Veterumque vestigia secutus, qui inuendo loca intercostalia fonticulos excitabant in suppurationibus internis, fetaceum curavit applicari inter binas costas, quæ tumoris parti infimæ proximæ erant, cavendo tamen, ne ipse tumor acu pertunderetur. Copia puris magna per fetaceum exibat, omnia symptomata emendabantur, vires redibant, tumor subsidebat, & a tanto morbo feliciter evasit æger ( *Medical Essays Vol. 5. part. 2. p. 619. &c.* ) satis brevi tempore.

Plurimæ observationes memoriæ mandatæ fuerunt a medicis, quæ docent, pus collectum in locis intercostalibus sibi ipsi vias fecisse satis miras versus exteriora. Unicum tantum casum satis singularem memorabo, quem ipse vidi. Juvenis viginti annorum post celerem cursum, ultra vires protractum, pleuritide corripitur, quam in initio neglexit; hinc in suppurationem abivit morbus, cum magna oppensione pectoris. Trigesimo quarto morbi die incepit sputa purulenta copiosa educere, magna cum facilitate, & insigni levamine quidem, sed tamen dolor obtusus manebat in pectore dextro, & costæ omnes illius lateris incipiebant eminere extorsum, licet per triginta dies continuos quotidie multum puris rejiceret: accedebat diarrhœa multum debilitans, manebat febricula hectica, & totum corpus tabescebat. Pertasus longi morbi miser æger omnia remedia respuebat; hisque malis confectabatur diu: Decimo autem mense in medio sterni tuber apparuit molle, nucem avellanam æquans, & in ambitu tumoris exesi ossis sterni margines distincte digito tangere potuit: sponte post paucos dies rumpebatur ille tumor, & ingens copia puris boni erupit: pergebat per octo menses, & ultra, puris effluxus, ita ut merito metueretur, tandem succubiturum ægrum. Libram detergentis decocti cum melle rosarum una vice per siphonem injicere poterat chirurgus in cavum hunc saccum, nec penetra-

netrabat liquor injectus in cavum thoracis, sed inter pleuram & costas videbatur hæere, & facile effluebat denuo per illam aperturam ossis sterni. Convaluit tamen ille æger, sensim minuta puris exeuntis copia, & vidi illum octo annis postea adhuc superstitem, & satis vegetum: manebat tamen foramen in sterni apertum, & quotidie aliquid puris exibat.

Plures alicui casus vidi, ubi per loca intercostalia viam sibi praverat pus post suppuratam pleuritidem, & multos novi superstites manifeste, de quibus fere videbatur desperandum esse. An ideo dixit Hippocrates ( *De locis in homine*

cap. 7. tom. 7. p. 366. )? Et quicumque ex peripneumonia vel pleuritide sunt suppurati, non moriuntur, sed convalescunt. Dum autem post hæmoptoen, vel & in aliis phthisis speciebus, nascitur ulcus pulmonis, fere omnes perire dolent medici, cum ex maximis suppurationibus, post morbos inflammatorios pectoris, & pulmonum natis, emergant plures: si nempe vel per sputa, vel per aperturam, sponte vel arte factam, exeat pus, antequam delapsus fuerit in thoracis cavum: ubi hoc enim contigerit, longe majus periculum imminet, uti sequenti dicitur paragrapho.

§. 896. **A**T vero si constat per signa ( 302. 894. ) jam rupto apostemate pus formasse empyema, illico Thorax aperiendus ( 303. num. 5. ), pus educendum ( 303. ), vulnus percurandum ( 304. ) victu, & medicamentis.

Quomodo cognosci possit abscessus hic nati ruptura, ad §. 894. dictum fuit: de signis autem liquidi, in cavo thoracis effusi, actum fuit §. 302. ubi de vulneribus thoracis agebatur; adeoque ex concursu horum signorum concludi potest, pus in thorace effusum hæere. Quamvis autem hinc inde rari casus apud observatores legantur, pus ex cavo thoracis resorptum per alvum vel urinas exivisse, minime tamen tutum videtur hic moras necesse: nisi enim cito educatur pus hic collectum & pulmones alluens, illud mora & respiracionis! conquassatione tenuius & acrius redditum miserrimam tabem producet, & frustra puriseductio tentabitur serius, tabefactis jam a pure diu relicto pulmonibus. De loco autem, in quo thoracis sectio debet in-

stitui, & de illis quæ circa hanc rem observanda sunt, dictum fuit paragraphis citatis, & postea adhuc quædam dicenda erunt, ubi peculiari Capitulo de Empyemate agetur inter morbos chronicos. Cum autem semper metus sit; ne pars tenuior puris, in cavo thoracis collecti, a venis bibulis recepta sanguinem cacochymia purulenta infecerit, in victu dantur talia, quæ ab omni putredine quam maxime aliena sunt; de quibus vide §. 599. & §. 605. 2.: simul magna copia decocti bardanæ, chinæ, zarzæparillæ, infusi agrimonie, betonicæ, virgæ aureæ &c. exhibetur, ut luatur de sanguine, per urinæ & sudoris vias, omne purulentum resorptum.

§. 897. **I**N alium quoque morbum abit, scirrhus, callosove, facto loco affecto, tum etiam pulmone pleuræ jam adnato; quæ ubi facta, oritur asthma, dyspnœa, tussicula sicca, imprimis a pastu vel motu corporis; ex quibus cognoscitur, si præsentia sunt sine signis abscessus (893.), velempyematis (896.); & imprimis si diu, sine magno mali incremento durant.

De omnibus, quæ huc spectant, egi in Com- mationis pulmonis in scirrhusum aut callosum mentariis §. 843., ubi de simili exitu inflamm- tumorem agebatur.

§. 898. **C**Ognitum hoc malum (897.) vel nullo remedio medicabile; vel tollitur vita duriore, labore, aere libero, rusticatione, equitatione forti, multumque repetita.

Videantur & illa quæ §. 862. de curatione similibus mali, post peripneumoniam nati, dicta fuerunt.

§. 899. **I**N Gangrænâ quoque talis inflammatio transit primo lateris, mox, vicina loci, pulmonis ( 844. ).

In historia inflammationis explicatum fuit, quomodo & gangrænâ inter inflammationis exitus numerari debeat: cum ergo probatum fuerit §. 882., in pleuritide veram esse inflammationem, patet, & in gangrænâ hunc morbum

abire posse. Cum autem funestus ille exitus non sequatur, nisi valida admodum pleuritis fuerit, quæ respiracionem præ summo dolore suffocat; hinc semper fere tunc pulmo simul afficitur, uti etiam, quia pleuræ semper contiguus est.



. 900. **Q**uod malum (899.) vel ex vehementia pleuritis, vel ex acri, aut putri materia concomitante simul oritur.

De causis, per quas inflammatio in gangræ- nam terminatur, dictum fuit §. 388.

. 901. **I**D vero futurum esse, & jam inchoari, præfagitur ex variis: si sputa purulenta subbiliosa, rotunda, purulenta subsanguinea, nigra, fuliginosa, cœnosa, foetida; strepitus in pectore multus cum vultu mœsto, oculis rubro lavis, pulverulentis, caliginosis; si sputa initio varia; tum sæpe tertio vel quinto die moriuntur. Si stertor, sputum nullum, vel difficile, pulsus languidus, urina flammea: si alvi fluor liquidus, foetidus, putridus, symptomatikus: si supervenit magna peripneumonia: si novus insultus priori succedit: si sanguis floridissimus effluit ex vena secta sine crusta inflammatoria (384.), licet ex largo vulnere, pleno saltu, puro vase exceptus sit: si sputum supprimitur dispnoea manente, vel aucta cum dolore gravitate pectoris, pulsuduro, parvo, celeri, calore magno; hæc enim quinto die exacerbata septimo mortem inferunt: si urina prærubra, obscura, cum varia hypostasi, nec discreta, intra quatuordecim dies occidit: si hypostasis pigra vel fursuracea, citior mors: si initio mitis, quinto vel sexto die exacerbata, septimo & duodecimo periclitantur, raroque sanantur, nisi post quatuordecim dies: si dorsum, latus, humeri, cum rubore accenduntur cum angore summo, alvi fluxu viridi, & foetidissimo.

Operæ pretium est, novisse illa signa, quæ docent pessimum talem pleuritidis eventum metuendum esse; partim ut omni artis molimine medicus caveat, ne contingat illud, quod jure metuit; partim ut præfagio debito suæ caveat famæ, ne ipsius culpa periisse credatur æger, qui morbi vehementiæ succumbit. Ideo Hippocrates ( In Prognostico Sentent. 4. Tom. 8. pag. 585. ), signorum in morbis cognitionem omnibus commendans, optime dixit: Nam & eos, qui servari possunt, multo etiam melius servare poterit, longe ante singula præmeditatus; & eos, qui tum obituri mortem, tum evasuri sint, si præviderit, prædixeritque, omni proorsus culpa vacabit. Hæc autem signa ex Hippocrate collecta sunt, & docent vel morbi vehementiam, vel virium vitalium debilitatem, vel humorum pessimam degenerationem a sanitatis legibus; causæque materialis morbi coctionem & subactionem difficillimam.

**SI SPUTA PURULENTA SUBBILIOSA ROTUNDA.** Quare hæc sputa damnet Hippocrates, explicatum fuit §. 833. 3. & §. 848.

**PURULENTA, SUBSANGUINEA.** Sputa illa purulenta quidem subactionem materiæ morbosæ indicant; verum si simul subsanguinea sint, notant, & vasa erosa vel rupta esse simul, & ideo pro malosigno habentur. Præterea dum in externis partibus corporis gangræna est, & limbus ille oritur separans partem vivam a gangrænosa & corrupta, tunc ex illo loco tale purulentum subsanguineum exire solet, non adeo quidem malo omine in partibus externis, quia separationem mortui a vivo designat; verum in interioribus semper magnum discrimen no-

tat, gangrænæ nempe præsentis, semper periculosa in internis, licet etiam separatio gangrænosi jam incepta sit. Et ideo mox hic subjunguntur **NIGRA FULIGINOSA, CÆNOSA FŒTIDA**: ubi nempe mortuæ partes in tabum gangrænosum disolvunt & per sputa educuntur, quæ a pulmone, vitali viscere, veniunt. Hoc modo autem illud præfagium apud Hippocratem ( Coac. Prænot. n. 407. tom. 8. p. 876. ) exprimitur: Qui ex pleuriticis expuunt purulenta, subbiliosa, rotunda, aut purulenta subcruenta, progressu temporis perniciose habent: perniciose quoque, qui nigra fuliginosa spuunt, aut quibus velut a vino nigro sputa fiunt.

Videantur & illa, quæ de sputis fuscis, cœnosis, amurcosis &c. dicta fuerunt ad §. 848.

**STREPITUS IN PECTORE MULTUS &c.** Quid designet ille strepitus in pectore, pariter in Commentariis §. 848. explicatum fuit. De vultu mœsto & oculis pulverulentis &c. actum fuit, ubi §. 734. pessima signa enumerabantur, quæ synochum putridam comitari solent. Præterea notandum, naturaliter adnatam oculi tunnicam\* subcœulescentem albedinem habere, & vix ulla vasa sanguinea ibi apparere: fluunt ergo per adnatæ vasa humores, sanguine ejusque sero tenuiores. Ubi ergo oculi rubro flavi fiunt, signum est, crassiores humores in minora vasa pelli, ibique hæere immeabiles. Cum autem in injectiones Anatomicæ docuerint, oculos ab internæ carotidis ramis vasa accipere, novimus similem infarctum crassiorum humorum in vasis minoribus encephali obtinere, adeoque hoc signum semper in omnibus morbis acutis magnum discrimen notat. Peculiariter vero in Pleuriticis hæc signa damnavit Hippocrates ( Coac. Præ-

*Prænot. n. 388. tom. 8. pag. 873. ) dicens: Quibus pleuriticis strepitus multus in pectore est, & facies tristis, & oculus ictericus ac caliginosus, bi pereunt.*

**SI SPUTA INITIO VARIA, &c.** Antea dictum fuit ad §. 830. 2. & §. 876. Galenum monuisse, in pleuriticis & peripneumonicis affectionibus sputorum excretionem similem esse urinarum sedimentis, quæ crudelitatem vel coctionem in morbis designant. Si ergo varia sint sputa, denotant semper difficultatem morbi, & coctionem sive maturationem materiam morbosam admodum imperfectam. Videantur & Commentaria §. 893., ubi & de hac sputorum varietate dictum fuit, & Hippocratis loca hanc Prognosin continentia habentur.

**SI STERTOR, SPUTUM NULLUM, VEL DIFFICILE.** Signum enim est, pulmonem impleri magis magisque, dum interim nihil in tracheam exit, quod sputo rejectum levare posset pulmonem gravante hac sarcina. Videantur illa, quæ ad §. 848. dicta sunt.

**PULSUS LANGUIDUS.** Designat enim vires moventes sanguinem debiles esse, vel liquidi movendi copiam deficere. Hic autem non agitur de illo languore pulsus, qui post repetitas quandoque Venæ sectiones contingit, minuto jam multum dolore pleuritico, & respiratione faciliori facta; sed de illo pulsus languido, qui adest, dum pleuritis adhuc viget; & fit, quia ob impeditam respirationem pulmo sanguine distensus manet, & parcam tantum copiam in cor sinistrum transmittit, unde arteriæ minus distenduntur. Videantur & illa, quæ §. 883. de hac re dicta sunt. Imprimis ergo tunc pessimum omen dat languidus ille pulsus, si stertor in pectore simul adfit.

**URINA FLAMMEA.** Quæ rutilo & dilute rubro colore prædita scintillat quasi in vase vitreo, quo continetur; & caloris interni signum dat, uti ad §. 673. dictum est.

**SI ALVI FLUOR LIQUIDUS &c.** Magnam enim humorum degenerationem in putridam corruptelam indicat talis alvi fluxus, nec ullum levamen adfert, penitus diversus ab illo, de quo §. 888. 3. dictum fuit, ubi subacta morbi materies salubri per alvum evacuatione educebatur de corpore. Verum antea §. 388. notatum fuit, acrem humorum indolem facere, ut inflammatio in gangrenam abeat.

**SI SUPERVENIT MAGNA PERIPNEUMONIA.** In pleuritide ob doloris acerbitatem vix audent inspirare ægri, adeoque in pulmone non dilatato satis incipit accumulari sanguis, sicque peripneumonia succedit validæ pleuritidi. Verum per largam venæ sectionem dum minuitur dolor, faciliori reddita inspiratione, expeditur iterum sanguis, qui in pulmonali arteria accumulari inceperat, sicque levis illa & incipiens peripneumonia solvitur. Præterea satis frequenter observavi, levem quasi peripneumoniam fieri, dum pleuritidis materia jam cocta moliebat exitum per sputa. Ideo dicitur **SI MAGNA**

**SUPERVENIT PERIPNEUMONIA**, quæ ex propria sua indole adeo periculosus morbus est, adeoque cum pleuritide junctus certam perniciem infert.

Hinc intelligimus, quare Hippocrates (Coac. Prænot. n. 397. t. 8. p. 875.) dixerit: *Peripneumonia ex pleuritide transmutata (μετασθέντι) securiores sunt his, quæ ab initio fiunt.* In illo enim loco videtur debere intelligi leves illæ pectoris oppressiones, quæ fiunt, dum soluta materies pleuritidis in pulmonem derivatur, per sputa evacuada, vel alias vias, de quibus §. 888. dictum fuit. Cum enim hæc pleuritidis materia tunc soluta quidem & mobilis reddita sit, sed tamen tales dotes habeat, ut absque molestia cum reliquis humoribus sanis per vasa finire nequeat, hinc in pulmonali arteriæ angustis imprimis hærebit aliquantulum, antequam in venas pulmonales transire possit. Hæc forte est una ex causis, quæ anxietatem producant & molestiam, antequam criticæ evacuationes fiunt, uti alia occasione dictum fuit. Ubi vero peripneumonia, & imprimis valida, supervenit Pleuritidi adhuc permanenti, intelligimus veritatem alterius essati Hippocratici (Aphorism. 11. Sect. 7. tom. 9. p. 297.): *A Pleuritide peripneumonia mutum.* Et Galenus (Ibidem) explicans hunc aphorismum optime monet, non hic agi de transmutatione Pleuritidis in peripneumoniam (uti in Coaca Prænotione modo allegata) verum hunc locum ita intelligendum esse, dum priori morbo, pleuritidi nempe, manenti superaccedit alter, peripneumonia scilicet. Unde illud *ἐν πλευρίτιδι* idem hic significat, ac *ἐν πνευμονίᾳ προσεσθίοντι*.

**SI NOVUS INSULTUS PRIORI SUCCEDIT.** Omnes qui in praxi versantur, noverunt, fere semper in pleuritide obtinere, ut post sanguinis missionem levetur dolor, imo quandoque omnino cesset, & tamen paucis horis post recrudescat denuo, novam sanguinis missionem poscens; neque ab hoc doloris reditu, & novo quasi insultu Pleuritidis illico gangræna præfagienda est, cum multi ex hoc morbo emergant plures scilicet tales doloris renovati, vel aucti, insultus passi. Verum hoc intelligendum est, ubi doloris nondum minuiti, vel parum admodum, subito augeatur vehementia; vel etiam ubi dolore manente & alterum latus thoracis similiter afficitur, quod aliquoties vidi. Simile quid videtur monuisse Hippocrates ibi dicens: *Cum vero, quæ ad latus impasta sunt, putruerint, & per sputum rejecta fuerint, convalescunt. Quod si & antiquum multum ad latus impastum sit, & aliud insuper accesserit (προσενέχθηται) statim intereunt &c.* Quo sensu autem putrescere hic dicantur illa quæ postea per sputa rejiciuntur, ægro convalescente, explicatum fuit alia occasione in Commentariis §. 387., ubi probatum fuit, hoc vocabulo usos fuisse veteres medicos, dum maturationem materię inflammatoriæ indicare volebant.

**SI SANGUIS FLORIDISSIMUS EFFLUIT &c.**  
Hanc



Hanc observationem practicam *Baglivus* ( *Prælecos. Med. lib. 1. cap. 9. pag. 37.* ) memorat. Tra-  
didit quidem, sed fatetur, se illam debre *Celeberrimo Lancisio*; rationem autem hujus rei  
dedit, quod tunc putaret, crassiores, & in-  
flammatoria tenacitate immeabilem, sanguinem  
in pulmone accumulari, solam tenuissimam par-  
tem, per arteriæ pulmonalis angustias transmitti-  
ti; nam & in peripneumonia æque ac in pleu-  
ritide hoc observatum fuisse memorat. An for-  
te hoc contingit in illis casibus, ubi pleuritis  
per accidens aliis febribus supervenit, uti ad  
§. 880. ex *Sydenhamo* notavimus? monet enim  
attentissimus ille medicus, tales pleuritides re-  
petitas sanguinis missiones non ferre quando-  
que, dum nempe morbi indoles, cui supervene-  
runt illæ pleuritides, minus favet sanguinis eva-  
cuationi. *Baglivus* autem pariter jubet, abstin-  
endum tunc esse a repetita venæ sectione, si  
nulla crusta inflammatoria in sanguine appa-  
rerit.

SI SPUTUM SUPPRIMITUR, DYSPNŒA  
MANENTE &c. Ab omnibus medicis dampni  
pleuritidem siccam, quæ sine spittis est; vidi-  
mus ad §. 876. Malum ergo signum est, si spu-  
tum supprimitur: cessat quidem sputum, ubi  
evacuata est materia morbosa: verum dyspnœa  
manens, vel aucta cum sensu impletionis in  
pectore, demonstrat evidentem, non desicere  
materiam per sputa rejiciendam, sed retineri in  
pulmone, unde brevi suffocatio metuenda erit:  
præcipue dum pulsus parvus demonstrat, parum  
sanguinis per pulmenem transmitti posse in cor  
sinistrum. Dum autem pulsus simul durus & celer  
est cum calore magno, tunc metus est, inflam-  
mationem validam brevi in gangranam transi-  
turam esse, uti §. 388. explicatum fuit. Solet  
autem in tali pleuritide circa vitalia ingens ra-  
lis calor percipi, dum extrema vix calent, imo  
sæpe frigent. Quin imo *Galenus*, uti ad §. 883.  
habetur, nullum pleuriticum evadere monuit,  
si pulsus sit valde durus, parvus, & celer si-  
mul.

HÆC ENIM QUINTO DIE EXACERBATA  
SEPTIMO MORTEM INFERUNT. Circa hanc  
prognosin notandum est morbos acutos vocari  
quidem illos, qui velociter, & cum periculo  
decurrunt; sed tamen omnium acutissimos dici  
illos, qui quartum diem non superant; peracut-  
os vero, qui ad septimum usque diem durant:  
reliquos simpliciter acutos vocari, si vigesimum  
diem non exceßerint ( vide §. 364. ). Verum  
hæc pleuritis non est ex pessimis, quia sputa  
adsuerunt, quæ postea supprimuntur; adeoque  
primo quaternario non finitur talis morbus. Si  
autem hæc suppressio sputorum contingat quin-  
to die, & mala illa symptomata modo  
enarrata exacerbentur, mors instat die critica  
proxime sequenti; die septimo nempe, qui ma-  
xime notabilis est inter dies cricicos, uti an-  
tea in *Commentariis* §. 741. pluribus demonstra-  
vi.

SI URINA PRÆRUBRA, OBSCURA &c.

Urina sana sensim evaporata per omnes calu-  
rum gradus transit in saturatam rubedinem,  
adeoque, diffuso pro maxima parte diluente  
vehiculo, urinæ color augetur: hoc & experi-  
untur homines sani, æstivo calore valide sudan-  
tes, quod utrina reddatur multo coloratior:  
urina autem sana diu relicta, in vase etiam  
purissimo, fuscum obscurum colorem acquirit,  
& crassas fœces ad fundum deponit ( *Videatur  
de his H. Boerh. Chem. Tom. 2. pag. 322. 1.* ).  
Præterea solutum per febrilem calorem pingue  
corpore oleum, & acius redditum, facit uri-  
nam rubram admodum, dum per hanc viam e  
corpore eliminatur: unde & caloris interni si-  
gnum dat urinæ rubor ( vide §. 673. ). Adeo-  
que talis urina notat humorum immeabilita-  
tem, diffusa parte aquosa, & simul majorem  
acrimoniam jam in putridam corruptelam incli-  
nantem; validumque motum febrilem. Verum  
ad §. 388. probatum fuit, dum hæc adsunt,  
quæ talis urina demonstrat, tunc inflammatio-  
nem in gangranam tendere. In Coaca autem  
Prænotione ( *Num. 381. Tom. 8. pag. 886.* )  
ubi tota hæc Prognosis habetur, vocatur, hæc  
urina ob intensam rubedinem *ὑπορ αιματώδες*; &  
quia simul obscuri quid & subfusi in colore  
habebat ( putredinis incipientis signum ) dicitur  
*ὑπορ* quasi caliginosa: & uti urina putrescens  
crassas fœces deponit ad fundum, sic & hæc  
urina sedimentum varium, & minime æquale,  
habet. Sedimentum autem nigrum gangranoso-  
sam jam adesse humorum dispositionem notat,  
ut pluribus dictum fuit in *Commentariis* §.  
741. ubi de prognosi ex urina nigra agebatur:  
talis ergo urina adhuc majus discrimen desi-  
gnat. Monuit autem *Galenus* ( *De crasibus Lib.  
1. cap. 12. Tom. 8. pag. 395.* ), colorem viri-  
dem urinæ esse quasi procinium nigri coloris,  
adeoque & morbi malignitatem ostendere. *Jac.  
Holler.* ( *Comment. in Coac. Hippocr. p. 1047.* ) ta-  
men testatur, se vidisse pleuritides graves solu-  
tas urinis multis crassis & nigris, Verum ad §.  
741. probatum fuit, tunc absolute lethale esse  
nigram urinam, si simul pauca & tenuis sit:  
tunc enim notat, humorum corruptionem ad-  
esse, nec interim corrupta de corpore educi.  
Cum autem optimum sedimentum in urina sit  
album, læve, & æquale, illud quod fursura-  
ceum dicitur, ab his dotibus quam longissime  
recedit; adeoque merito damnatur a *Galeno*  
( *Vide locum modo citatum* ), tamquam indi-  
cium validæ colliqutionis, & æstuosæ calidita-  
tis, per quam abrasæ de solidis humanis par-  
tes cum urina exeunt.

SI INITIO MITIS &c. Videantur illa, quæ  
ad §. 883. de hoc præfatio notata habentur.

SI DORSUM, LATUS, HUMERI &c. An-  
tea §. 888. 3. dictum fuit, utiliter lateris do-  
lorem transire ad humerum, manum, & dor-  
sum, verum hoc fiebat cum levamine, & im-  
primis respiratione faciliiori reddita: in hoc au-  
tem casu summa anxietas manet, adeoque non  
transponitur morbi materies ad loca, ubi mi-  
nus

nus noceret, sed manente morbo principali, propagatur inflammatio, quod pessimum signum est. Quam malum omen autem præbeat alvi fluxus foetidissimus, ante in eodem hoc paragrafo dictum fuit. Paulo aliter hæc prognosin legitur apud Hippocratem (*De morbis Lib. 3. c. 15. Tom. 8. pag. 591.*). Ita enim habet: *Quum vero barum pleuritidum aliqua laboranti dorsum*

*rubescere contigerit, & humeros incallescere, & erectum sedentem gravari, & venter exturbetur viridi & graveolenti admodum (excretionem), hic ob ventris dejectionem primo & vigesimo die moriur, quem si effugerit, convalescit. In Coacis Prænotionibus (Num. 380. Tom. 8. p. 873.) simile præfagium habetur; sed textus minus integer videtur.*

§. 901. **S**I sicca ob defectum virium, ob dolorem summum, ob ineptitudinem materiæ ad expulsionem, ob vasa nimis contracta & crispata, ob nimium usum calidorum, dolore simul vergente ad superiora: si lingua statim sicca, sordibus obsita, livida, nigra, cum bulla nigra: si horum signorum singula, vel plura simul, eveniunt, plerumque morbus ex se lethalis, non facile sanandus, sed ut plurimum gangræna loci in latere, & vicino in pulmone, necat.

Siccam pleuritidem semper pejorem esse humidam ad §. 876. dictum fuit. Verum sicca est pleuritis, vel ob defectum materiæ per sputa rejiciendæ, vel quia educi nequit sputum de pectore ob debilitatem ægri, vel ob dolorem summum; quod utrumque denotat pessimum morbi statum. Sic in moribundis hominibus auditur ingratus stertor in vasis aeris pulmonis, dum tenaci glutine trachea impletur quidem, sed vires jam adeoque projectæ sunt, ut excerni nequeat illud, quod in pulmone coarceatur. Ubi autem ob dolorem summum impeditur sputi educio, nisi cito minuatur per idonea auxilia inflammationis vehementia, illa brevi in gangrænam terminabitur.

Ut autem materia morbi per sputa educatur, debet illud inflammatorium solvi, vel vasorum fines sic dilatare, ut transmittant illud, quod immeabile ibi hæserat. Quo ergo magis compactum fuit illud inflammatorium, quo robustiora & magis contracta vasa, eo difficilius sputa morbum levantia prodire poterunt; hinc densa & exercitata corpora citius a pleuriticis & peripneumoniacis morbis perire, quam non exercitata (*Coac. Prænot. num. 398. Tom. 5. pag. 875.*), monuit Hippocrates. In talibus enim compacti magis & densi sunt humores, & vasa firmiora plus resistunt suæ dilatationi; de quibus dictum fuit in historia inflammationis ad §. 386.

Cum autem a frigore suscepto, æstuante a laboribus corpore, frequenter adeo pleuritis oritur, lenarum vulgus quandoque solet calidissimis & spirituosissimis remediis incipientem hunc morbum tentare, antequam medicum vocent, ut scilicet flatu, a frigore suscepto natos, discutiant, quos huius doloris causam suspicantur. Talia autem crispata solida, ad coagulum disponunt humores, & motum febrilem immanner augent, adeoque damnosissima sunt. Celeberrimus Trillerus plures tales casus habet, ex quibus pater, quanta cum sævitie hic morbus afflixerit miseros, quibus in initio spiritus vini, aliave calida remedia, exhibita fuerant. Vidi in viro triginta annorum pleuritidem in-

tra triginta sex horas lethalem, dum, simulac dolorem lateris sentiret, spiritus ex feminibus levissimi defillati uncias tres propinassent, & quidem calidissimas: misero huic, licet septima ab incepto morbo hora sanguis missus fuisset larga satis copia, & post paucas horas elapsas Venæ sectio repetita, nullum inde levamen accessit, frustra adhibitis externis & internis remediis efficacissimis. Verum dolore lateris aque acerbæ manente, propagabatur malum per totum pectus, & ad jugulum usque, cum respiratione impeditissima, pulsu celeberrimo, parvo; sequebatur paulo post delirium, & mors. Ubi notandum, quod dolor vergebat ad superiora, & ob doloris acerbiteriam summam nullum unquam sputum educere potuit. Ex hoc casu intellexi, quare Hippocrates in eadem Prænotione (*Coac. n. 381. tom. 7. pag. 873.*) univertit duo hæc signa, sputorum absentiam, & dolorem sursum vergentem; sic enim habet: *Pleuritides sicca, ac sine sputo, difficillimæ. Horrende quoque, in quibus dolores sursum (vergent).*

**SI LINGUA STATIM SICCA &c.** Videantur illa, quæ in Capitulo de febre ardente ad §. 739. de siccitate linguæ, ejusque sordibus & nigredine, dicta sunt. Gangrænosam autem dispositionem hæc signa manifeste indicant. Bullæ autem sublividæ in pleuriticorum lingua ortæ meminit Hippocrates (*Ibidem n. 384. & de morbis lib. 3. c. 15. tom. 7. pag. 591.*); dixitque illam esse talem, qualis sit a ferro candente), dum oleo immergitur: verum ex hoc signo ramen non adeo funestam Prognosin deduxit; difficiorem tantum iudicationem, & sanguinis sputum inde præfagivit. Interim tamen ibidem monuit, pleuriticorum linguam inspiciendam esse: & ex alio loco Hippocrates (*De vitiu acutor. tom. 11. pag. 20.*) patet, quantum in similibus morbis ad humiditatem linguæ & oris interni, speraverit boni. Ita autem habet: *Quod si os humefcat, & a pulmone prodeant, qualia decent, foribitionis copiam, ut summam dicam, adicere oportet: nam quæ celerius magisque madescunt, celeriores*



*crisis denunciant; quæ vero tardius & minus, tardiores iudicationem significant.*

Omnia jam illa signa pessimi morbi indicia sunt, & eo majus periculum indicant, quo plura horum simul concurrant, uti sponte patet. Cum autem pulmo pleuræ contiguus sit, faci-

le & ille afficietur, si pleuritis in gangrænam transeat. Accedit, quod in pessima pleuritide sæpe & pulmo simul inflammari incipiat, ob impeditam respirationem non potens expedite transmittere sanguinem corde dextro expulsum.

§. 902. **Q**uando autem hæc signa (901.) jam imminere id malum (899.) designant, statim uno impetu summa remedia tentanda sunt, nec vitæ auxilio, nec leviori fidendum medelæ, modo aliquæ vires supersint.

Mors enim præ foribus adest, adeoque vel summa tentanda remedia præmonitis prius ægri suo fato relinquendus æger est, vel simul & semel amicis de ancipiti eventu.

§. 903. **E**rgo hoc casu (902.) statim crustæ ferro ignito in loco affecto profunde inurantur; dein fortibus emundantibus obducantur; & penetrantissimis fomentis calefiant assidue; tum fortia diluentia, aperientia, antiseptica, sudorifera, larga copia hauriantur. His enim, si ullis, lenietur mali sævities.

Cum in tali casu, ubi gangræna imminet, vel jam fieri incipit, nulla spes resolutionis nec critica evacuationis supersit, unicum quod sperari potest, est, ut suppuratione nata in pus vertatur crudum inflammatorium, & gangræna iam corruptum separetur a partibus vivis. Verum ubi in partibus externis simile malum hæret, videmus putridum in tabum resolutas partes gangrænosas diffuere, donec penitus deputatus fuerit talis locus. Nisi ergo omni molimine versus exteriora concilietur exitus huic abo gangrænosus, putrescerent omnia vicina. Ideo crustarum profunda inussio commendatur, ut sopita jam vitalis vis & calor resuscitentur in parte, & deciduis postea escharis patula via at versus exteriora puri & ichori gangrænosus. Extremum quidem illud remedium est, sed d extremos morbos talia exquisita optima esse nonuerat Hippocrates (Aphor. 6. Sect. 1. Tom. p. 11.): & alibi (Aphor. 8. Sect. 8. Ibidem pag. 344.) pro ultimo remedio ignem laudat,icens: *Quæ medicamenta non sanant, ferrum sanat, quæ ferrum non sanat, ignis sanat; quæ vero ignis non sanat, illa insanabilia ducenda sunt.* Certum est, veteres medicos plurimos morbos tentasse cauterio actuali, & quandoque etiam ut citius curarentur, qui absque hoc remedio sanari poterant quidem, sed tardius. Vide Hippocrat. de internis affection. c. 9. Tom. p. 644. & de morbis Lib. 2. cap. 21. 22. Ibid.

pag. 573. 574. & pluribus in locis.) pectus & dorsum inuisse in pectoris morbis. Verum non memini, me legisse, quod Hippocrates in pleuritide, gangrænam minitante, hoc tentaverit. Propius ad hanc curationem accedunt illa, quæ Aretæus in cura pleuritidis commendat (De curat. morbor. acut. Lib. 1. cap. 10. pag. 92.) Jubet enim lateri dolienti applicandam cucurbitam, magnam & latam, cum multa flamma: monet, ne cucurbitæ margo carni fortiter imprimatur, ut maneat aeri accessus, & flamma diutius perstare possit: exstincto igne scarificari locum jubet, & sale vel nitro irritanda hæc vulnuscule voluit, si æger & viribus & forti animo valeat. Sequenti die denuo cucurbitam affigebat, ut ex vulneribus tenuis quidam ichor extraheretur: deinde addit: *neque enim sanguis aut alimentum, sed ichor emanat: atque id quidem facito, cum prius vires exquisite perpenderit.*

De illis autem remediis tam externis quam internis, quæ in hoc casu conducerent, abunde dictum fuit in Gangræne curatione. In materia Medica ad hunc numerum formula habetur decocti talis antiseptici; verum videtur ibi nimia quantitas oxymellis scillitici adesse, vomitum enim moveret: forte error subest, & loco oxymellis scillitici legendum foret, oxymellis simplicis.

904. **S**ed si causa inflammatoria vehementissima summa crearit symptomata pleuritica, nec auxilio natura (887. 888.), nec remedio ulli antileuritico (890. 903.) cedentia, & hæc dein subito, sine causa tolluntur, quatenus ab inflammatione pendebant, manente pulsu parvo, celeri, intermittente, respiratione celeri, parvaque, sudore frigido, constat Gangrænam jam occupasse loca inflammata. Hinc delirium brevi, statimque mors, maxime si simul lividus thoracis color; quod idem sit, si ille, qui sputum subbiliosum excreat, dolore

lore levatur sine ratione, tunc enim pariter lethalis infania, mortis ex gangræna nuncia, adest.

Symptomata summa, quæ antea adfuerant, docuerunt, pessimam esse pleuritidem; si autem hæc subito tollantur, absque ullis signis, quæ docent materiam morbi emendatam aut solutam fuisse, certi sumus illud contigisse, quia inflammatio in gangrænam abiit. Tunc autem inflammationis symptomata definere ad §. 388. patuit. Hæc sunt fallacia illa halcyonia famæ Medici adeo insidiosa, si minus peritus, vel non satis attentus fuerit: dum enim omnia in vado esse credit, post mediam horam sæpe expirat æger. Cum autem idem contingere soleat & in aliis morbis inflammatoriis viscerum, ideo generale axioma Prædicum Hippocrates (Aph. 27.S.2. t.9. p.69. & plur. in locis) posuit sequens: *Non secundum rationem levantibus non oportet credere.* Præterea, dum a bona causa levatur dolor, actiones vitales insurgunt, pulsus æqualis & fortior sentitur, respiratio liberior: in hoc casu vero absque dolore respirant quidem, sed celeriter, & parum aeris simul hauriunt: extrema simul livescere solent, & facies cadaverosa fit, cum pulsu debili celerissimo, & interrupto, quæ omnia perniciem indicant. Pulchram certe de his & generale Prognosis alio in loco (*Prediction. lib. 1. textu 52. t. 8. p. 734.*) Hippocrates ita pronunciat: *perniciosa sine signis levantia mortem significant.* Simul tunc adest solet leve delirium, uti in gangræna historia ad §. 432. dictum fuit.

**MAXIME SI SIMUL LIVIDUS THORACIS COLOR.** Quod gangræna signum est (vide §. 429. 3.) & ab Hippocrate pariter notatum (*De visu acutorum tom. 9. pag. 27.*) ubi cavendum monet, ne in pleuritide pessima crassior viscus concedatur contumebentibus: sic autem habet: *Hæc igitur ob causas, & alias huiusmodi etiam magis, qui tota utuntur pituita, septimo die,*

§. 905. **I**N mortem exit ipsa Pleuritis tunc, quando tam vehementes causæ ejus, ut dolor productus omnem motum thoracis suppressens brevis creet, impedito sanguinis trajectu, peripneumoniæ lethalem (848.) quam brevissime.

Hic est omnium citissimus exitus pleuritidis in mortem. Probatur enim in physiologicis, quod ad transitum sanguinis per pulmonarem arteriam requiratur respiratoris libertas in homine nato (in foetu enim aliud obtinet). Si ergo acutissimus dolor omnem dilatationem pectoris impedit, accumulatur sanguis in arteria pulmonali, tenuissima pars tantum in venas transprimitur, crassum aggeritur, & subita fit soffocatio, uti jam ad §. 877. & 883. dictum fuit.

Hunc pleuritidis exitum pulchre & notaverunt Aretæus (*De causis & signis morborum acutor. Lib. 1. cap. 10. pag. 9.*), licet non adeo liquide intellexisse causam videatur; sic enim habet. *Nonnumquam sane intra hujus temporis spatium omnium in pulmonem transitus est: trahit enim pulmo in se ipsum, & rarus & calidus existens & ad proxima trahenda se commovens, rursus morbi transpositione repente homo strangulatur.*

§. 906. **H**inc liquet, cur omni sæviori pleuritidi peripneumonia superaccidat cur senibus, puerperis, gravidis, plerumque lethalis? cur thoraci per fasciam adstrictio adeo dolorem levet, ut morbum tolerabilem reddat?

CUR



CUR SÆVIORI PLEURITIDI PERIPNEUMONIA &c. Præcedenti paragrapho hoc demonstratum fuit.

CUR PLERUMQUE LETHALIS SENIBUS.

Quam rigidum fiat corpus in decrepita senectute, omnes noverunt: imo quandoque arteriæ majores offesse inventæ fuerunt in cadavere senili. Sanguis in senibus magis lentescere solet, & minorem feri copiam habet respectu partis rubræ: Verum ad resolutionem inflammationis conducit canalium facilis mobilitas, & diluens vehiculum (vide §. 386.), quæ bina adminicula in senibus deficiunt. Cum autem sputorum libera excretio tantum faciat sæpe ad levandam pleuritidem, & anhelii senes plerumque spirandi difficultate aliqua laborent, & difficillime tenacem pituitam diuturna tussi educere possint, patet & alia ratio, quare in senectute periculosior pleuritis sit. Accedit & hæc difficultas, quod sanguinis missio, tanti momenti in pleuritide curanda, sæpe subito prosternat senum vires.

Rariores in senibus observari morbos acutos, Hippocrates (Aphorism. 14. Sect. 1. Tom. 9. p. 24.) monuit: & commentans hunc locum Galenus (Ibid. pag. 28.) dicit: Si quando seni, quod rarum est, qualis juveni, oriatur febris, hæc propterea in ægrotantis perniciem finitur: immensam enim quandam causæ febrim efficientis magnitudinem prodit.

Certe ubi Hippocrates (Aphorism. 31. Sect. 3. Ibid. pag. 128.) senectutis morbos recenset, non meminit ullius morbi acuti præter apoplexiam. Hoc imprimis ideo notandum est, quia Aretæus (Morb. acut. Lib. 1. cap. 10. pag. 9.) senes præ reliquis pleuritidi obnoxios esse statuit; imo & sæpius inde liberari. Verum videtur hoc potius dixisse ex hypothesi, quam ex observatione. Uti enim hyemem maxime feracem hujus morbi dixit, ver minus; sic & senili ætati frequentem pleuritidem; minime autem pueritiæ voluit: Cum autem paulo ante monuerat, pleuriticum repente strangulati, dum pulmo morbum in se trahit (ubi nempe peripneumonia pleuritidi succedit) dedit hanc rationem, quare senes sæpius quam juvenes aut viri evadant: Neque enim magna phlegmone in arido corpore excitari potest, neque in pulmonem metastasis; frigidior enim (pulmo) quam in alia ætate, & spiratio parva; & attractio omnium imbecilla. Ex his autem facile patet, Galeni & Hippocratis sententiam Aretæi placito hic præferendam esse, quæ statuit senibus rarius quidem contingere pleuritidem, verum eosdem fere semper succumbere huic morbo, si illo corripian- tur. Generale enim hoc axioma practicum (cujus & ad §. 879. mentionem feci) Hippocrates (Aphor. 34. Sect. 2. t. 9. p. 75.) posuit: In morbis minus periclitantur, quorum nature, ætati, habitui, & anni tempestati morbus magis familiaris fuerit, quam quibus in eorum aliquo non familiaris sit.

PUERPERIS. Norunt practici, febre valida

orta puerperii tempore, illico fere lochia sup- primi: quantum autem inde discrimen imminet, postea dicetur, ubi de puerperii morbis agetur. Infelicem talem casum vidi, dum viginti quatuor horis ante partum gravida mulier acuta corripiebatur pleuritide: peperit infantem mortuum, lochia post partum mox cessabant, dolor venæ sectione parum mitigatus increvit illico immaniter, & licet repetitis sanguinis missionibus levaretur parum morbus, febris manebat æque acuta, pulmo incipiebat oppleri; & septima die perit. Quam enormes autem dolores passa fuerit misera hæc mulier, dum pleuritide laborans cogeatur summo nixu inspirationis. factum eniti, facile intelligitur. Interim tamen non semper & absolute lethalem pleuritidem esse in puerperio, pluribus observationibus constat, & quædam in Commentariis §. 890. recensitæ fuerunt.

GRAVIDIS. Periculosiorem esse pleuritidem graviditatis tempore, nemini mirum videbitur, cum & a febre acuta, pleuritidis comite, abortus periculum imminet, & subitæ vaforum depletiones per repetitas sanguinis missiones non adeo tutæ sint in gravidis. Præterea distento jam multum abdomine difficilior respirant gravidæ, cum inter inspirandum diaphragma multum descendere nequeat, adeoque major dilatio pectoris requiritur; quæ dum impeditur ob dolorem pleuriticum, summæ fiunt angustię, & metus est, ne cito lethalis peripneumonia sequatur. In Commentariis §. 888. 6. monui, non absolute tamen in gravidis lethalem esse pleuritidem, & memini gravidæ mulieris, quæ sputorum excretionem feliciter sanata fuerit. Imo in alia fœmina bis curavi pleuritidem, dum gravida erat; semel sexto graviditatis mense, & semel octavo: utroque tamen in casu feliciter peperit, & puerperii tempore satis commode se habuit.

CUR THORACIS PER FASCIAM &c. Dum inspiramus, costæ a se mutuo remouentur, & diaphragma, deorsum pressum, thoracis cavum reddit amplius, simulque tunc abdomen affurgit. Dum autem pleuritis adest, absque acerbulo dolore costæ a se mutuo diduci nequeunt. Ubi ergo fasciis circumductis ita adstringitur thorax, ut costæ quasi immobiles reddantur, abdomine interim ab omni compressione libero, tunc dilatatio thoracis inter inspirandum fit a solo descensu diaphragmatis versus abdomen, & non distrahuntur loca intercostalia; unde ergo insignis doloris levamen percipiunt ægri, & minor metus est, ne ob impeditam inspirationem infarciatur pulmo sanguine immeabili. Interim tamen & hoc notandum est, minui quidem sic dolorem pleuriticum, sed manere ejus causam: cui ergo efficax medela adhibenda est, ne in suppurationem inflammatio hic nata abeat, dum ob levamen doloris minutum esse morbi vehementiam falso quandoque crederet medicus.

## PARAPHRENITIS.

§. 907. **S**I morbus pleuritidi similis occupat eam membranæ Pleuræ partem, quæ diaphragma ambit, vel & ipsum Septum medium, oritur morbus dirus, quem Paraphrenitidem appellant.

In Pleuritidis historia §. 877. dictum fuit, quam varia loca occupare possit ille morbus, dum pleura omnem thoracis interni ambitum investit: adeoque & diaphragmatis, pectus ab abdomine separantis, inflammatio ad pleuritidem proprie pertineret. Verum obtinuit usu, peculiari nomine hunc morbum designare, & ob quandam symptomatum diversitatem solent figillatim de hoc morbo agere Medici.

Legitur apud *Rustum Ephesum* (De corporis humani partium appellationibus Lib. 1. pag. 38.), membranam, quæ pectoris viscera ab inferioribus disjungit, vocari *διαφράγμα πρὸς φρένες*: ad §. 771. vero monitum fuit, solenne videri veteribus Medicis, ut partis affectæ nomini affigerent terminationem *itis*, quando inflammatorium talis partis morbum designare volebant. Hac ergo ratione diaphragmatis inflammatio *φρενίτις* vocari debuisset. Verum hoc nomen jam alteri morbo datum fuerat, ubi nempe ferox & perpetuum delirium a cerebro primario affecto, cum febre acuta continua, oritur. Hinc distinctionis causa hic morbus *paraphrenitis* dictus

fuit. Verum quidem est, præpositionem *παρά* morborum nominibus præfixam, eorundem minorem intensitatem frequenter significare (vide §. 783.), sed paraphrenitis nullibi pro leviori phrenitide occurrit: Symptomata enim phrenitis, vel & delirium febrile, dicitur *παράφρεσις*.

*Hippocrates* autem sub phrenitidis nomine diaphragmatis inflammationem descripsit (De Morbis Lib. 3. cap. 9. Tom. 7. pag. 586.), monens prius, phrenitides & ex aliis morbis fieri, addensque, hunc morbum simili modo curandum esse, ut peripneumoniam. Sed & *Aegineta* (Lib. 3. cap. 6. pag. 28.) & *Trallianus* (1. 1. cap. 13. pag. 45.), meminerunt pariter phrenitidis, quæ non a capite affecto, sed a diaphragmate fieret; neque tamen peculiare nomen huic morbo indiderunt, sed monuerunt, a vera phrenitide distingui præcipue respirationis læsione. Neque apud *Galenum* (De locis affectis Libro V. capite 4. Tom. 7. pag. 488.), ubi de hoc morbo agit, paraphrenitidis nomen occurrit.

§. 908. **Q**UI longe frequentior, quam vulgo quidem censetur, licet præfens, sæpe ignoretur, negligatur, vel alterius morbi titulo tractetur.

Cum ergo apud plures Veterum Medicorum illius morbi mentio fiat, & plures causæ pleuritidis (vide §. 881. 2.) aptissimæ sint, ut in diaphragmate simile morbum producant, imprimis potus gelidus assatim haustus, & ventriculum replens; mirum videtur, raro in communi praxi hunc morbum incusari; ita ut *Petrus Salius* illum numeraverit inter morbos, quorum tractatio ab ordinariis practicis non exhibetur. Certe diaphragmatis situs & totus ejus ambitus non ab omnibus adeo liquido perspectus habetur: a lumbis enim incipiens ascendit tam alte, ut pericardium ejus parti tendinæ accrescat, & lata superficie thoracem ab abdomine dirimit. In opere illo splendidissimo *Celeberrimi Albini* diaphragmatis figura habetur, quæ melius situm ejus docet, quam ulla descri-

ptio (*Tab. musculor. 4. & histor. musc. Lib. 3. cap. 81.*); & ex qua patet, non mirum esse, si diaphragmatis inflammatio pro aliarum partium morbo quandoque habita fuerit. Interim tamen non adeo funestus talis error quoad curationem semper fuit, quia illa fere similis est pleuritidis curæ, uti §. 911. dicitur. Simul & patet, varia posse occurrere symptomata, pro ut in diversis locis diaphragmatis inflammatio hæserit: Certe accrescit pericardio, transmittit oesophagum, aortam, venam cavam &c. accumbit hepati, lieni, renibus &c. unde tumor inflammatorius in diaphragmate natus, has illic vicinas partes impediens, diversa mala producere poterit. Præcipua autem signa, & maxime universalialia, sequenti paragrapho recensentur.

§. 909. **C**Ognoscitur ex febre acutissima, continua, dolore inflammatorio loci, intolerabili ob membranas nervosas, qui dolor immaniter augeatur in inspiratione, tussi, sternutatione, repletione stomachi, nausea, vomitu, compressu abdominis in alvo, vel urina, reddendis; respiratione hinc sublimi, parva, celeri, suffocativa, quiescente abdomine, solo thorace peracta; delirio perpetuo; hypochondriorum introrsum revulsione; risu sardonio; convulsione; furore; gangrana.



Febrim omni inflammationi comitem esse, antea ad §. 382. B. demonstratum fuit: sed & simul tunc ibi notatum fuit, tanto validiorem febrim adesse, quo major irritatio fibrarum ab inflammatione nata fuerit. Omnium autem maxima irritatio fit in membranis tensis. Ideo in paronychia sæpe tanta febris nascitur; uti & quando membrana meatum auditorium inflammata, quod malum certe periculosum esse monuit in Prognosticis suis Hippocrates. Verum diaphragma semper tensum est, etiam dum muscularem actionem non exercet. In cadavere, aperto abdomine sed thorace adhuc clauso, manifeste apparet, quomodo diaphragma fornicem cavum sermet, cuius pars convexa pectus respicit; simul ac autem utrimque perforatur pectus, ut aer in cavum thoracis ingrediatur, flaccidum sit diaphragma, cum antea tensum fuerit. (Vide Herm. Boerhaave Instit. §. 607.), & pressione atmosphæz sursum protrusum intra pectus. Ubi vero agit diaphragma, deorsum premens contenta abdominis & pectoris cavum amplius reddens pro inspiratione, tunc tenduntur omnes ejus partes actione musculari, unde iterum intolerabilis sævi doloris exacerbatio: sic intelligitur, quam calamitosa sit diaphragmatis inflammatio, cum semper tensum sit, sive agat, sive quiescat. Hinc dixit Hippocrates ( Morbor. lib. 3. cap. 9. tom. 7. pag. 586. ) de hoc morbo agens, ita dolere miseris ægros, ut nequidem se attingi patientur.

Facile jam, patet quam immaniter debeat augeri dolor, si inflammatum diaphragma tussi aut sternutatione concutitur aut a ventriculo repleto magis protruditur versus thoracis cavum, quam horrendus cruciatus sit, si a vomitu musculi abdominales & diaphragma simul convellantur ( vide §. 652. ): Quam impossibile sit talibus ægris, inspirato & retento aere, fortiter simul agentibus & diaphragmate & musculis abdominalibus, alvum vel urinam evacuaré.

Respiratio autem adhuc longe difficilior est quam in pleurite, in qua adstricto per fascias thorace ( vide §. 906. ) pectus immobile quasi teneri potest, & moto abdomine respiratio perficitur, maxime tunc simul agente diaphragmate. Verum miseri tales ægri superiores costas elevare & deducere nituntur, ut aliqua pectoris dilatatio pro inspiratione adhuc fieri possit: hinc sublimis illa & parva respiratio, sed & frequens simul cum suffocationis molestissimo sensu: de qua vide Commentaria §. 734.

Delirium autem perpetuum paraphrenitidem comitatur, uti Hippocrates ( Ibidem. ) & Galenus ( De locis affectis lib. 5. cap. 4. ibidem pag. 489. ) observarunt, & post illos unanimi consensu omnes practici testantur. Immo Galenus dixit a nulla alia parte corporis perpetuum delirium fieri, præterquam a diaphragmate: adeo ut veteres putaverint, ab hac

Tom. IV.

parte inflammata fieri phreniticos, atque ob eandem suspicionem quævis eam appellaverint, tanquam sapienti parti ( cerebro ) conferat quidpiam. Monet autem; respiratione illa difficilima imprimis distinguere a vera phrenitide hunc morbum, in qua nempe respiratio magna & rara esse solet. Observationes autem fideles docent, tensas membranas & inflammatas, post acerrimum dolorem, deliria producere pessima. Ita ab auris dolore acuto cum febre continua periculum esse, ne homo deliret & pereat, Hippocrates ( In Prognostico tom. 8. pag. 671. ) monuit. Forte crederetur, inflammationem cerebro adeo vicinam citius turbare ejus functionem: Verum in paronychia, extremum digiti articulum occupante, & dolentissima, pessime delirasse ægros vidi. Præterea ob impeditam adeo in hoc morbo respirationem sanguis venosus a capite redux impeditur, dum cor dextrum per pulmonem trajicere sanguinem libere non potest; hinc & omnes encephali functiones turbari debent.

Hypochondria autem introsursum revelluntur, quia omni molimine cavent ægri, ob summum dolorem, ne diaphragma descendat inspirando; hinc illud quasi retractedum sustinent: sed sic simul hepar, ventriculus, lien, magis sub hypochondriis quasi reconduntur. Imo videtur Galenus ( De locis affectis l. 5. c. 4. tom. 7. p. 490. ) illam hypochondriorum revulsionem pro signo pathognomico paraphrenitidis habuisse; ita autem habet: Atque ut summam dicam, eorum symptomatum, que phrenitidem antecedere diximus, aut nullum apparet, aut perexiguum in iis, quibus diaphragma inflammari incipit; ut rursus sursum revelli hypochondrium, illico ab initio sepi transverse affecti, proprium sit: in cerebro vero ( affecto ) posterius accidit, non incipiente affectu, sed quum factus jam fuerit.

Patet facile ex dictis hactenus, inflammationem diaphragmatis, partis semper movendæ & adeo tensæ, in gangranam subito finire posse, & ante mortem convulsiones & furores sæpe observari. Verum risus ille Sardonius peculiare quasi symptoma hujus morbi solet haberi. Ab acerrimis venenis in ventriculo hærentibus ita convelli musculos faciei, ut angulis labiorum retrorsum trahitis risus incepti quasi species appareat, dudum memoriæ proditum fuit; & hanc vim mater æ medicæ scriptores tribuerunt renunculo palustri apii folio; quem apium risus, vel & herbam sardoniam, ideo vocare solent, acri caustica vi præditam plantulam. Unde & in proverbium abiit, dum quis suo damno rideret incautus. Verum & vetusta satis observata docent a diaphragmatis læsione tale risum contigisse. Memoriz hoc tradidit Hippocrates ( Epidem. 7. textu 50. tom. 9. p. 351. ); & quod in prælis gladiatorumque ipæstaculis mortem cum risu trajecta præcordia attulerint, apud Plinium ( L. 11. c. 37. ) legitur: per præcordia autem

N

dia-

diaphragma intellexisse manifeste patet in eodem loco. Videmus etiam in infantibus dormientibus quandoque tempore dentitionis faciem quasi subridentis; & solent inde solliciti

matres convulsiones præagere, quæ etiam sæpe sequuntur. Ex quibus patet suspectum merito haberi illud symptoma.

§. 910. **E**Xitus idem, ut in pleuritide ( 884. 892. 896. 897. 899. ), sed ob motum partis magnum & assiduum, ob necessitatem ad vitam, ob nervosas membranas tensas, omnia velociora, funestiora; & Ascites hinc purulentus.

Omnia enim, quæ in pleuritide de vario exitu morbi in sanationem, mortem, vel alium morbum dicta fuerunt, hic etiam locum habent. Verum omnia hic symptomata atrociora esse, & citius in interitum tendere facile patet ex actione diaphragmatis, & nexu ejus cum aliis partibus. Requiritur enim, ut semper moveatur inter respirandum; pericardium lata superficie tendineæ diaphragmatis parti accrescit, adeoque & istus cordis excipit diaphragma, aorta per secedentes ejus fibras transit, uti & oesophagus & vena cava ascendens. Hinc intelligitur, quam misera debeat esse conditio ægri, cui diaphragma inflammatum est, & quod summum adsit periculum: quæ omnia & Hippocratis ( *De Morbis Lib. 3.*

c. 9. Tom. 7. p. 386. ) testimonio confirmantur, dicentis: *Hic autem morbus letalis est; tertio namque die, aut quinto, aut septimo moriuntur. Si vero leviter corripuerit, ut peripneumonia judicat.*

Verum pleuritis si abierit in abscessum, nisi versus exteriora protuberet & aperiat, pus in cavum thoracis decedit, & facit Empyema: abscessus vero diaphragmatis potest pus suum effundere & in thoracis cavum, & in abdomen; tuncque producit Ascitem purulentum, repleto cavo abdominis & distento a pure hic accumulato. Ascites autem simpliciter vocatur, dum aqua in cavo abdominis effusa hæret, uti postea in *Capitulo de hydropse* dicitur.

§. 911. **C**uratio hinc easdem distinctiones & cautelas requirit, tum eadem ferme remedia, exceptis iis, quæ loci situs respuit. Clysmata mollia ob viciniam loci sæpe juvant.

Similis enim pleuritidi morbus est, tantum differens sede, quam occupat. Fomenta autem, linimenta, emplastra, hic minoris usus sunt quam in pleuritide, quoniam tam prope ad locum affectum applicari nequeunt. Clysmata autem injecta, cum per totam longitudinem intestini coli usque ad ilei finem venire

possint, multum boni faciunt, quia intestinum colon ubi circa hepar & lienem pergit, diaphragmati vicinum est, adeoque illud intestinum, mollissimis decoctis per clysmata injectis repletum, fomentum applicat blandum & resolvens inflammato diaphragmati.

§. 912. **U**BI vero suppurato diaphragmate prius inflammato, abscessus in cavo abdominis ruptus suum pus evomit, fit collectio ejus in abdomine, aggestio, putrefactio, tumor, viscerum exesio, tabes miserrima, mors.

Quænam metuenda sint mala ab abscessu rupto pus suum eructante in cavum thoracis ad §. 894. dictum fuit: similia & fient dum in cavum abdominis ex abscessu diaphragmatis pus delabitur. Si jam consideretur diaphragma semper moveri, & rapidam satis circulationem esse in diaphragmate ob cordis viciniam, intelligitur, magnam copiam puris brevi accu-

mulari debere, & ulcus illud diaphragmatis ad sanationem reduci non posse; imprimis cum a pure collecto, & mora acriori reddito, allatur. Verum quidem est, pus effusum proprio pondere abdominis inferiora petere, sed illud retentum diu & corruptum putridi halitu inficiet omnia viscera, & erodet partes, quibus accumbit.

§. 913. **E**stque totum hoc malum insuperabile, licet cognitum.

Plurimæ certe sunt rationes, quæ rite expensa docent summam difficultatem curæ esse in hoc malo, imo fere omnimodam impossibilitatem persuadent. Pus enim effusum in cavum abdominis debet educi, & locus ulcerosus iterum consolidari, ut curatio fiat: simulque educio puris debet fieri cito postquam ruptus fue-

rit abscessus, antequam nempe pus mora corruptum infecerit abdominis viscera. Per signa explicata §. 893. distinguere possumus, an suppuratio fiat, & a subito levamine symptomatum ( vide §. 894. docemur, abscessum ruptum esse; sed nondum scimus certo, an in pectoris cavum an vero versus abdomen pus eruperit? Cer-



Certe libra una vel altera puris non satis distendit abdomen, ut in tumorem notabilem attollatur, & talis abscessus continet sæpe longe minorem puris copiam, dum rumpitur: unde ascites talis purulentus non cognoscitur bene, antequam pure, continuo ex ulcere hoc aperto depluente, repletum abdomen tumeat insigniter; sed hoc non nisi diu post ruptum abscessum contingit, adeoque sero tentaretur puris educio. Præterea pus bonum cremorem feris lactis æquat spissitudine, adeoque paracentesi abdominis educi non posset, sed deberet latiori vulnere, in cavum abdominis penetrante, via parari puri educendo; quod iterum periculo non caret. Præterea quomodo sanabitur vomica talis aperta in diaphragmate nunquam quiescente? Quantum periculum, si diaphragma ulcere exesum ingredientem per vulnus abdominis aerem in cavum thoracis admiserit subito. Unde merito dixit Hippocrates (De Morbis Lib. 1. c. 7. tom. 7. pag. 540.) de suppuratione nata circa ventrem inferiorem: Si quidem de se foras significationem præbuerit, & pus exierit, sani evadunt; si vero sua sponte intro pervenerit, pereunt. Et Aretæus (Morb. diuturn. Lib. 1. cap. 9.) monuit, diaphragmatis suppurationem celerius quidem procedere, sed periculosam esse, & lethalem.

Antea ubi de variis locis, quæ pleuritis occupare potest, dicebatur §. 877. notatum fuit, hunc morbum occupare posse totum membranæ pleuræ ambitum, adeoque non tantum latera, sed & aliam quamcumque thoracis regionem. Atque tunc monitum fuit, quod, peculiari capitulo cum agendum esset de paraphrenitide, simul quædam adderentur de mediastini & pericardii inflammatione, cum & hæ partes membrana pleura ambiantur. Ut autem rite intelligi possint mala, quæ ab inflammato mediastino fieri queant, ejus situs & origo considerari prius merentur.

Tota superficies interna thoracis, ut notum est, in cadavere apparet politissima; dum æqualiter pleura membrana illam tegit: Verum ubi pleura pervenit utrimque ad columnam vertebrarum in parte postica thoracis, tunc recedit a finibus ultimis costarum & assurgit versus anteriora thoracis ad sternum usque; unde ad §. 170. 4. ubi de vulneribus lethaliibus agebatur, notatum fuit, quod singulis pectoris cavitatibus sua quasi propria membrana sit, & quod binæ pleuræ concipi possent, ut cavæ tales vesicæ sibi mutuo adjacentes, & in loco contactus sibi mutuo accretæ: harum membranarum duplicatura, thoracis cavum bifariam dividens, mediastinum vocatur. Verum a pleura, utrimque a corporibus vertebrarum secedente, sic relinquuntur species triangularis cavi, cujus postica pars est columna vertebrarum dorsi: hic membrana cellulosa ponitur, per quam transeunt aspera arteria, oesophagus, ductus thoracicus &c. anterior vero illa lamellæ duplicis pleuræ sibi mutuo arte coherent, excepto parvo loco in superiori parte, ubi glandula thymus ponitur.

Observationes practicæ jam docuerunt, mediastinum inflammari in morbis acutis pectoris: & Avenzoar (Lib. 1. thes. Tract. 16. cap. 6.) scripsit, seipsum hoc morbo laborasse: cum autem non adeo facile inveniatur ubique ille auctor, potest & legi illud, quod inde excerptit Eruditissimus Freind (Hisor. of physick tom. 2. p. 80.): vel & apud Zacutum Lusitanum (De Medicorum principum historia Lib. 2. Hist. 23. p. 223.), ubi etiam morbi hujus historia legitur. Verum Avenzoar post largam admodum sanguinis evacuationem, dum ligatura brachii, in quo Venæ sectio instituta fuerat, de nocte solvebatur, evasit ab hoc morbo, adeoque posset dubium manere aliquod, an forte in diagnosi proprii morbi non erravisset ille medicus. Pulchre autem confirmantur illa, quæ Avenzoar scripserat de mediastini inflammatione, per observationes Petri Salii Diversi (De febre pestilenti, & curationibus quorundam particularium morborum &c. c. 1. p. 247.), qui videtur non legisse unquam Arabem hunc medicum, & tamen fere similia symptomata hujus morbi enumerat, ac apud priorem leguntur, & postea in cadavere vidit, hanc partem inflammatam fuisse. Viderat enim nonnullos febres acuta decumbere: aderat inquietudo magna, & sitis ingens, respiratio frequens admodum & celeris, circa vitalia æstus validus percipiebatur: in thorace tamen acutus dolor non aderat, sed ad sternum angustiam quandam potius, quam dolorem percipiebant: tussis aderat, sicca in initio, postea prodibant sputa colorata, ut plurimum flavi coloris, pulsus in omnibus talibus agris erat ut in pleuritide laborantibus, unde certo illos pro pleuriticis habuisset, nisi dolor lateris abfuisset. Optime autem notat, minus dolere inflammatum mediastinum, quia dilatato inter inspirandum thorace non distrahitur, ut pleura. Ubi vero inflammatio ad pericardium adeo vicinum propagatur, tunc syncopæ solet accedere, & pulsus mira perturbatio. Fatetur autem se eo diligentius ad hæc omnia attendisse, quia junior adhuc, sub præceptoribus celeberrimis studio medico operam navans, viderat nobilem virum morbo, omnibus enumeratis symptomatibus stipato, decumbentem, præter spem occubuisse nona morbi die, dum omnia in melius tendere videbantur: aliquoties tamen ante mortem syncopen passus fuerat. Cum autem medici de morbo dubitarent, amici vero venenum datum fuisse suspicarentur, voluerunt, ut in cadavere mortis causa investigaretur. Inventus autem fuit in mediastino tumor inflammator us notabilis magnitudinis, & simul apparuit, inflammationem pro parte & pericardium occupasse. Nec ulla alia mortis causa in demortui cadavere inventa fuit.

Frequentius forte contingunt mediastini & pericardii inflammationes, quam creditur: sane illæ causæ, quæ frequentissime pleuritidem producere observantur, efficaciter agere possunt & in has partes; aer nempe frigidus, vel &



potus gelidus magno haustu ingestus, ab homine a labore vel calore aeris admodum aestuante (§. 881.). Verum pericardium ponitur inter pulmones, illud undique fere ambientes; hinc aer frigidus, inspiratus pulmone dilatato, applicatur mediastino & pericardio; oesophagus potum gelidum transmittens inter secedentes lamellas mediastini, & pone pericardium transit. Signa autem præcipua huius morbi sunt causæ tales prægressæ, æstus magnus circa thoracem medium, doloris pleuritici absëntia, pulsus perturbatio, & animi deliquia, si ad pericardium inflammatio pervenerit. Sæpe potest & talis morbus pleuritidem vel paraphrenitidem comitari, & miram pessimorum symptomatum syndromen facere.

In Prognosi majus periculum statuitur quam in pleuritide, imprimis si pericardium inflammatum fuerit, ob cordis viciniam, & velocissimam hic humorum circumductionem. Adeoque curatio pleuritidis (§. 890.) subito instituenda, ut per resolutionem sanari possit hæc inflammatio: omnis enim alius exitus inflammationis vel mortem subitam producit, vel molestissima & vix superabilia relinquit mala. Si enim suppuratio hic oritur, pus collectum in cellulosa ista substantia, quæ mediastini duplicaturæ interjacet, miras sibi potest parare vias, dum proprio pondere descendit inter pleuram & corpora vertebrarum; sicque sinus & fistulas insanabiles producit, uti facile patet. Si in pericardio suppuratio facta fuerit, in ejus cavum delabi poterit, & cor undique alluere. *Rondeletius* (In libro de dignoscendis morbis c. 10.), qui hunc morbum observavit, in nobili viro invenit cor obductum seroso humore in saniem versum.

Abcessum cor undique circumplectentem, & cor inde jam ferme putrescens, invenit *Columbus* (De Re Anatomica lib. 15. pag. 267.). Sed & alia inflammationis exitus hic inventi fuerunt. Ad §. 897. notatum fuit, sæpius post validam pleuritidem toleratam pulmonem pleuræ accrescere, vel & pleuram callosam aut scirrhomam fuisse inventam: idem & poterit contingere pericardio inflammato, ut cordi concresecat undique, & tunc pericardium omnino deesse crediderunt anatomici. *Columbus* (Ibid. pag. 265.) discipulum in Romana Academia mortuum secuit, sæpius in syncope delapsum, qua & periit: credidit autem pericardium omnino defuisse; sed longe videtur probabilius, illud cordi fuisse accretum. *Ruysschius* *Tbesaur. Anatom.* 6. num. 39.) servabat cor

hominis, qui febre continua cum intolerabili dolore circa pectoris anteriora laboraverat: cor autem scabrum in superficie exteriori pericardio concreverat. Verum & scirrhomam pericardii indurationem invenimus a fide dignissimis auctoribus observatam fuisse. Eruditissimus Medicus *Freind* (Hist. of physick part. 2. pag. 89.) testatur se vidisse pericardium, in toto suo ambitu quartam pollicis partem æquans crassitie, & accretum cordi adeo firmiter, ut nullibi separari potuerit absque laceratione: partim autem scirrhomam erat pericardium, partim plenum parvis abcessibus.

Quæri posset, an, abcessu latente sub sterno post inflammationem mediastini, via puri fieri posset perforatio sterni, ne pericardium vicinum, & cor a retento pure, & acriori reddito, eroderentur? *Aræteus* (De causis & signis morbor. diurnum. Lib. 1. cap. 9. pag. 37. 39.) meminit empyematis in sterno nati, monetque illud tarde abscedere. Verum, quod dolemus, *Arætei* codex mutilus est, & in libro primo de curatione morborum diuturnorum deest inter reliqua & illud caput, quod de curatione empyematis agere debuisset, adeoque ignoramus, quid ille in tali casu consuluisset. Memorabilem casum habet *Galenus* Lib. 7. de Anatomica administratione cap. 13. tom. 4. pag. 161.) pueri, qui in palæstra ictum in sterno receperat, & negligentius curatus cum fuisset, in loco plagæ sternum postea sphacelo corruptum apparuit. *Galenus* anatomes peritiam, qua adeo valebat, confisus corruptam ossis partem excidit, dicitque, se nudum cor vidisse, cum & pericardium sub ossis affecto comprehuisset: convaluit tamen brevi tempore puer. Ad §. 895. mirabilis ille casus habetur, ubi post suppuratam pleuritidem pus sibi viam fecerat per sternum; adeoque patet, talem curam possibilem fore. Quin imo *Freind* (Hist. of physick part. 2. pag. 85.) a peritissimo Chirurgo sæpius trepano perforatum fuisse sternum monet, dum in lue venerea, tales abcessus mediastini oriebantur, in quo morbo illud frequentius contingeret observaverat.

Cum autem rarius inveniat *Petri Salii* ille tractatus, potest & legi illud Capitulum de inflammatione membranarum interseptientium & pericardii apud *Sobenchium* (Lib. 2. Observation. Medicæ. pag. 288.) ubi integrum habetur.

## HEPATITIS ET ICTERUS MULTIPLEX.

§. 914. **U**T viscera & partes, de quibus hactenus, ita Hepar quoque inflammationis capax: licet raro de eo cogitetur, & forte etiam non ita frequens sit ob arteriæ hepaticæ parvitatem, & minorem impetum sanguinis Venæ portarum.



Ex illis, quæ in historia inflammationis §. 373. & 374. dicta fuerunt, constat, in omnibus corporis visceribus inflammationem obtinere posse, adeoque & in hepate. Obtinuit autem usus hunc morbum vocare hepatitidem (vide dicta ad §. 771.). Prisci medici hepaticos dixerunt illos, qui hujus visceris inflammatione decumbant: ita enim in definitionibus habet *Galenus* (*Galen. defn. medic. num. 274. Tom. 3. pag. 264.*): *Hepatici sunt, quos jecoris dolor comitatur diuturnus cum tumore & duritie, & corporis decoloratione, supervenit illis febris ardens, & lingua exarescit.* Sed notandum est, *Galenum* has definitiones collegisse ex scriptis medicorum, qui ante illum vixerant, & isdem verbis tradidisse (*Ibidem in proœmio pag. 232. 233.*); adeoque non semper illæ definitiones habent illud, quod *Galenus* ipse sentiebat, uti ex alio ejusdem auctoris loco manifeste patet (*De compos. medicam. secund. locos Lib. 8. cap. 6. tom. 13. p. 585.*), ubi diserte monet, se non vocare hepaticos tales ægros, quibus hepar inflammatum, suppuratum, aut scirrhosum erat, verum tunc se hoc nomine uti, ubi citra manifestum aliquid in hepate malum, illud in propriis actionibus

debilitaretur. *Celsus* (*Lib. 4. cap. 8. pag. 213.*) longum æque ac acutum jecinis morbum *ἥπατιτις* græcis vocatum fuisse asserit. Hodie tamen plerique Medici acutos hepatis morbos sub hepatitidis nomine comprehendere solent; chronicis vero hujus visceris affectionibus ægrotantes vocant hepaticos.

Cum autem arteriæ ad hepar delatæ exiguæ sint, ratione habita ad molem tanti visceris, & sanguis ex venâ portarum trunco per hepar movendus pellatur lentius, cum jam venosus sit, adeoque cordis & arteriarum viribus non amplius moveatur; hinc forte minus frequens est vera hepatitis inflammatoria, & longe sæpius nascuntur in hoc viscere chronicae admodum pertinaces obstructions. Imo celebres medici, & inter illos *Fridericus Hofmannus* (*Opusc. Patholog. pract. dec. 2. Dissert. 8. p. 484.*) crediderunt, hepatis phlegmonem, si non in non entium, tamen rarissimorum affectionum classem, referendam esse. Interim tamen observationes practicae testantur, satis frequenter inventas fuisse in cadaveribus vomicas hepatis purulentas, non ex metastasi puris in alio loco corporis geniti natas, quæ prægressam fuisse inflammationem hujus visceris docent.

§. 915. **L**ocum ergo habet in finibus ultimis utriusque hujus vasis (914.), hepatis adherentis cruorem effectum arterioso, hinc, ut pulmonis, duplex est sede, origine: ita tamen ut unam natam altera facile sequatur.

Cum autem inflammatio locum habeat tantum in vasis, per quæ feruntur liquida directione motus tendente a basi canalis conici versus apicem (vide §. 119. & 371.), patet æque in ramis venæ portarum, per hepar dispersis, quam in hepaticæ arteriæ propaginibus hunc morbum obtinere posse: omnis enim sanguis venosus a reliquis visceribus abdominalibus redux in truncum venæ portarum confluit, & ex hoc trunco in ramos convergentes iterum pellitur in hepate. Docuerunt autem injectiones Anatomicae, ramos arteriæ hepaticæ, hujus visceris nutritioni dicatum sanguinem ferentes, per totum hepar distribui æque ac propagines venæ portarum, quæ pro bilis secretionem servant, & ubique sibi invicem vicina hæc vasa per hepatis substantiam decurrere; imo etiam videntur anastomosibus inter se uniti: felici enim injectione per venam portarum facta, ceraceam materiam per arterias hepaticas rediisse novi: hinc æque ac in pulmone duplex hic inflammatio obtinere potest. Hoc tamen notari meretur, quod inflammationis effectus magis diversi erunt in hepate, dum venæ portarum rami, vel arteriæ hepaticæ fines, infarcti sunt, quam quidem in pulmone fiet ab inflammatis finibus pulmonalis aut bronchialis arteriæ. Nam in pulmone, utroque casu, vis ingens cordis proximi urget loca inflammata: in hepate autem venæ portarum

Tom. IV.

propagines implentur sanguine venoso abdominali, lentius moto, quam sanguis arteriosus, qui per hepaticas arterias pellitur. Ideo effectus illi, qui sunt a sanguine urgente loca inflammata (vide §. 381. 382.), & simul sunt signa inflammationis presentis, sæpe non adeo se manifestant, ubi in ramis venæ portarum hæret morbus: & hæc videtur causa esse, quare quandoque Medici in Diagnostica hujus morbi fallantur.

*Galenus* (*De locis affectis Lib. 5. c. 7. tom. 7. pag. 495.*), & post illum plurimi Medici, magnam diversitatem posuerunt in loco, quem inflammatio hepatis occupat, prout nempe vel in gibba parte, quæ diaphragmati contigua est, vel in cava ejus superficie, quæ duodenum & ventriculi partem tetigit, hæret morbus. Imprimis autem signa Diagnostica differre voluit, quia diversæ partes ab hepatis tumore inflammatorio premebantur & irritabantur: hinc si convexam partem hepatis inflammatio occuparet, tunc & respirandi majorem difficultatem, dolorem dextri lateris ad jugulum usque protensum, & tussim adeo se monuit. Si autem concava pars hepatis inflammata foret, tunc nauseam, vomitum, & ingentem sitim potius observari dixit. Quin imo & crisin hepatitidis pro diversitate hac loci affecti in hepate, variam statuit, dicens alibi (*De cribus L. 3. c. 3. t. 7. p. 430.*): *Hepatis gibba partes inflammatae*

tribus præcipue crisi modis obediunt: hæmorrhagiis ex dextra nare, atque sudoribus viliibus, & urinis copiosis. Sima autem partes excrementis alvi biliosis, atque sudoribus, nonnunquam etiam & vomitibus. Videtur autem non improbabile, quod tunc in gibba parte hepatis inflammationem esse statuerint Veteres Medici, ubi circa fines arteriæ hepaticæ hæret morbus; in sima vero parte, ubi venæ portarum extremæ propagines similiter affectæ forent. Cum enim hepar etiam accipiat arteriosos ramos ex diaphragmate & ex ligamento suspensorio, per quod diaphragmati nectitur, sæpe & illæ partes vicinæ inflammantur similiter, & dolorem inter respirandum moto diaphragmate faciunt, qui tanquam signum Diagnosticum præcipuum inflammationi hepatis in gibba parte a Galeno ponebatur. Econtra anorexiam, nauseam, sitim ingentem, vomitum pro signis præcipuis hepatis in sima parte inflammati habuit; quæ omnia turbata actione viscerum chylopoieticorum, ob impeditum liberum transitum sanguinis per extremam venæ portarum, facile intelliguntur. Neque in hoc casu adeo doloris meminit Galenus. Ubi autem de anxietate, tanquam symptomate febrili actum fuit (vide §. 631. & sequentes) notatum est, impedimenta circa fines venæ portarum hærentia potius anxietatem magnam producere, quam acutum dolorem. Econtra videntur observationes practicæ docere, magni ardoris sensum & dolorem validum adesse, dum hepaticarum arteriarum fines inflammantur. Ita Celeberrimus Bianchi (Hist. hepat. part. 3. tom. 1. pag. 426.) febridis aridisque æstibus in nosocomiis militum epidemicum tale malum observavit. Acutissima statim orta febre, ægri percipiebant ardorem summum in hypochondrio dextro; urina aderat flammea:

vix tumor ad hepar apparebat vel tensio; in aliquibus macula quadam saturate rubra totum dextrum hypochondrium occupabat. Illis, qui evasuri erant, tertia die morbi symptomata minuebantur, & quarta die evanescebant absque manifestâ crisi. Periturus vero nec febris nec symptomata remittebant, & subita correpti phrenitide moriebantur quarta vel quinta die. Notat autem, non adfuisse dolorem gravativum neque tensivum, sed acutissimum & perterebrantem quasi. Similem utcumque hepatitisdem æstivo tempore ortam pariter, a bubulæ carnis esu, & ebrietate, descripsit Hippocrates (De Internis Affectionibus cap. 30. tom. 7. pag. 660.), ibique notat, dolores acutos ingruere, neque ulla hora deservere, sed semper magis urgere. Erysipelatosam autem hanc hepatis inflammationem fuisse concludit Bianchi partim ex rubore hypochondrii dextri, tum etiam, quia in muliere quadam similem morbum viderat (Hist. hepat. part. 3. tom. 1. pag. 434.), qui tertia die mortem minitabatur: verum subito tota facies Erysipellate fervidissimo occupabatur, & quarta die febris & hepatis malum absque ulla alia evacuatione cessabant. Lentior autem sanguinis per venam portarum motus non detur aptus esse, ut tantos ardores excitaret.

An autem in tali hepatitis acuta malum ad diaphragma vicinum facile propagatur, tuncque singultum facit? Satis verosimile videtur. Hippocrates monuit (Aphor. 58. Sect. V. tom. 9. pag. 230.) singultum supervenire hepatis inflammationi. Et alibi (Aphor. 17. Sect. 7. ibid. pag. 300.) dixit: Hepatis inflammationi singultus (succedens) malum. Et Celsus pariter singultum pro signo acuti in hepate morbi habuit (lib. 4. cap. 8. p. 213.).

§. 916. **A** Ntecedunt utramque (915.) causæ similes, nempe generales inflammationis cujuscunque (375. ad 380.) determinatæ inprimis ad hæc loca; tum nonnullæ huic maxime loco propriæ, quæ multæ quidem huc referendæ; obesitas omenti ingens, atrabilaria cruoris, bilisve temperies; acrimonia stagnantis alicubi materiæ purulentæ, ichorosæ, scorbuticæ; si his accedit calor, febris, motus, victus, medicamentum, venenum, quod eliquat, movet, in hepar promover; bilis pinguis, acris, exulta, per suas causas agitata; lapis, gypsus, scirrhus, callus, steatoma, apostema, cancer, vermis, aliquem locum jecoris, vesiculæ fellis, meatus biliarii occupans, premens, comprimens, si accesserit rum similis causa excitans, ut mox enumerata; subita fortis frigoris per aërem, potum, natationem, calefacto fortiter prius jecori applicatio; sitis diuturna in magno motu, æstu, sudore; febris ardens cum inedia & defectu potus; summæ animi perturbaciones; maximi motus per vomitoria excitati; mala hypochondriaca inveterata.

De causis generalibus inflammationis paragrahis hic citatis dictum fuit, satisque evidens est, & illas in hepate locum habere posse. Verum examinandæ veniunt nonnullæ causæ, quæ huic loco maxime propriæ sunt.

**OBSITAS OMENTI INGENS.** Omentum, quod in abortibus & recens natis infantibus subtilissimi serici tenuitatem superat, quando nullam pinguedinem adhuc in se continet, imo & in adultis, sed macilentis hominibus tenet.



herrima structura apparet, potest mole augeri immaniter, dum in obesis opima pinguedine repletur: turgentis in his aqualiculi moles pro maxima parte ab omenti obefitate pendet. Videmus in saginatis bobus quandoque centum libras aquare omentum, quod tamen, omni pingui inde ablato, paucas tantum membranas relinquit. Hinc tanta omenti moles premendo vicina omnia viscera nocere potest. Verum majus discrimen obinet, dum per motum corporis validum, vel febrim acutam, stagnans hoc pingue funditur, exit de oculis suis, ubi haerit, & circulantibus humoribus miscetur. Per corporis enim exercitia valida, & morbos acutos, moveri stagnantem pinguedinem & exire de corpore, docent certissima & quotidiana observata. Sed omentum nullum habet vas excretorium, & omnis illa pinguedo, fusa & mota per morbum vel validos labores, per epiploicas venas directe abit in venam portarum, adeoque subito totum hepar inundatur hoc pingui oleo, quod difficillime per ultimas angustias vasorum transit, & pessimas obstructions producere potest; imprimis in illo viscere, quod primo oleosa hujus plethorae impetum excipit. Videantur illa, quae de hac re dicta fuerunt ad §. 693., ubi de cura caloris febrilis per imminutionem molis movendum agebatur.

**ATRABILARIA SANGUINIS BILISVE TEMPERIES.** Talis temperies, quae postea in Capitulo de melancholia fufius pertractabitur, dicitur adesse, ubi in toto sanguine mobiliora dissipata fuerint, & terrestres pars cum oleo piffo unita piceam quasi tenacitatem sanguini induxerit, adeoque magnam aptitudinem ut in vasorum angustias haerere incipiat. Simul postea demonstrabitur ad §. 1098. talem materiem atrabiliarium quam maxime vasa hypochondriaca obsidere, & viscerum chylopoieticorum actionem turbare. Verum omnis sanguis venosus ab his visceribus redux venam portarum ingreditur, & per hepar moveri debet: adeoque si illud tenax atrabiliarium, vasa harum partium occupans, incipiat solvi & moveri, primam noxam experietur hepar. Talem hepatitidis causam & Hippocrates (De internis affectionibus cap. 29. tom. 7. pag. 659.) posuit dicens: *Hic morbus oritur ab atra bile, quando ad hepar confluerit.* Monet etiam quandoque adeo perniciosum esse hunc morbum, ut subitam mortem inducat. Ubi nempe in magnam acrimoniam simul degeneraverit atrabiliaria haec saburra, tuncque subito omnia destruat.

**ACRIMONIA STAGNANTIS ALICUBI MATERIE PURULENTAE,** &c. Ubi de Peripneumonia agebatur, notatum fuit, illam quandoque sanari per criticam depositionem materiae purulentae ad alia corporis loca, & duplicem plarumque viam affectare hanc materiam verus superiora nempe corporis, vel inferiora. Ubi vero inferiora corporis patebat, tunc notavit Hippocrates (vide §. 839.) adesse signa

levioris inflammationis circa hypochondria, dum haec materies difficiliter transfret per venarum portarum angustias. Quin imo quandoque haec materies purulenta ibi accumulatur & haeret, tuncque vomica hepatis producit (vide §. 841.). Plura jam alia observata docuerunt, post exstirpationes mammarum, aneurysmatum majorum &c. saepe tantam copiam puris effluxisse per haec vulnera, ut contabescerent aegri, si saepius removeretur apparatus Chirurgicus: ubi vero pus collectum in talis vulneris superficie retinebatur diutius, illud reformatum & in hepar depositum vomicae fecit purulentas. Bis vel ter observavit Hollerius (Holler. in Coac. Hippocrar. pag. 348.) dolores furæ intolerabiles in febre, nullis remediis cedentes: post mortem novacula dissectis his partibus inventum fuit pus album, laeve, aequale per tunicam cellulosa diffusum: sed & hepar vomicas purulentas habere inventum fuit. Credidit quidem Hollerius ab hepate, loco sanguinis, pus transfusum fuisse ad furas, quia hepar pro hamatopoietico viscere praecipuo secundum receptam tunc opinionem habebat: sed morbi historia satis docet, in furibus natum pus reformatum fuisse, & ad hepar delatum. Apud Schenkiū (Lib. 3. pag. 411.) & haec observatio, & aliae similes habentur. Similibus de causis & in hepar deponi posse materiem ichorosam, quae degenerantis puris plerumque soboles est, facile patet. Sed & in icorbuto, in quo morbo sanguis ita degenerat, ut spissitudine peccet & acrimonia simul (vide §. 1153.), hepar ulceratum & exesum frequenter inventum fuit (Academ. des sciences P. année 1690. Mem. pag. 240. &c.).

Verum tunc imprimis causa modo recensita nocent, ubi vel intenso aeris calore, vel motu corporis valido, vel per febrim subito augeatur motus humorum, & major nascitur ad putredinem dispositio. Idem fit si per viftum aut medicamenta (vide §. 99.) augeatur subito circulatorius humorum motus. Ideo Hippocrates (De Internis Affectionibus cap. 29. Tom. 7. p. 655.) hepatidem ab atra bile in hepar confluentem dixit oriri potissimum autumno, in anni mutationibus: quo anni tempore epidemicae & numerosae febres grassari solent. Et paulo post (Ibidem cap. 30. pag. 660.) aliam hepatitidis speciem a bile fieri dicit potissimum aestatis tempore, post carnis bubulae esum & ebrietatem.

**VENENUM** &c. Plurima venena sunt, quae & subito fundunt humores, & fufos movent satis fortiter. Acerrima preparata metallica, ut v. g. mercurius sublimatus corrosivus, crystalli argenti &c. talia sunt: haec possent atrabiliarium materiam in vasis abdominalibus collectam subito solvere; & in hepatis angustias pellere, sicque hepatitidem producere. Verum & alia sunt, quorum modum agendi non adeo liquido intelligimus, & quae tamen hepatis functiones subito turbant. Ita



*Galenus* ( *De locis affectis Lib. 3. cap. 8. Tom. 7. p. 498.* ) observavit, Imperatoris servum, qui viperas venari solebat, ab hoc animali demorsum, viridi porraceo colore totum corpus perfusum habuisse. *Lanzoni* ( *Novis Actis Phys. med. observ. 96. Tom. 1. p. 174.* ) observavit hominem, in manu dextra a felle domestico commorsum, insigni dolore & tumore manus correptum fuisse; quibus cessantibus icterus flavus successit, qui per quadraginta dies duravit: in alio homine, quem canis in crure momorderat, pariter pertinacem icterum vidit nasci. Observata autem docent certissima, quod venena quædam mirabili proprietate, nec ex cognita hætenus corporis fabrica facile explicanda, quasdam partes corporis tantum afficiant. Sic v. g. hyoscyami radix deglutita cerebri functiones omnes turbat; cantharides assumptæ vias urinæ pessime afficiunt &c. Forte & ex animalium quorundam moribus venenatis tale virus corpus ingreditur, quod hepatis functiones potius turbet quam alias partes.

**BILIS PINGUIS, ACRIS, EXUSTA &c.** Bilem, quæ inter omnes humores inquinatos corporis nostri acerrima est, ubi incipit ad putredinem disponi, acutissimas febres incendere posse, antea ad §. 386., ubi de causis febrium agebatur, dictum fuit. Hoc autem imprimis verum est de bile cystica, quæ & situ vesiculæ felle, & ductus angustia, & acclivi positione, in exitu retardatur, adeoque accumulatur. Ubi autem hæc bilis mora acrior facta, per calorem aeris æstivi, motumve corporis validum, ad putredinem vergere incipit, tunc certe vicinum hepar, cui vesicula felle dimidia fere sui parte accrescit, pessime afficere poterit. Videmus enim in cadaveribus, bilem jam corruptam ex suo folliculo transfundere quasi, & omnes partes vicinas flavo colore inficere. Longe autem facilius bilis in hepar venire poterit, cum experimenta docuerint ( *H. Boerhav. Instit. §. 348.* ) ex cavo vesicæ felleæ in hepar viam esse facilem & patulam. Hinc toties post ætates iservidissimas autumnali tempore oriuntur febres biliosæ, hepatitidem sæpe comitem habentes.

Cum autem inter causas inflammationis (vide §. 375.) merito recensentur omnia illa, quæ premendo vasorum fines coarctare possunt ita, ut impediatur liberum humorum transitum, operæ pretium est & considerare tales causas, quas revera adesse cadaverum sectio docuit.

**LAPIS.** Calculosas concretiones in omnibus fere corporis partibus inventas fuisse postea demonstrabitur, ubi peculiari Capitulo de calculo agendum erit: interim tamen certum hoc est, nullibi calculos frequentius inveniri quam in hepate, aut vesicula fellea, & illis locis, quæ urinæ secernendæ, transmittendæ, colligendæ, & excernendæ dicantur. Nume-

rosissimæ hoc docent observationes, quarum paucas & fidelissimas recensere sufficiet. *Columbus* ( *Lib. 15. pag. 266.* ) calculos in jecore se invenisse testatur: & in cadavere sancti Ignatii in vena portarum observavit lapides. In vesica felle & poro bilario frequentius admodum occurrit; sed *Ruysschius* ( *Oper. vol. 2. Anat. hepatis. cap. 7. pag. 104. Ruyssch. Observ. Anat. 17. pag. 23.* ) testatur, rarius in ipso hepatis parenchymate occurrere: licet enim plus quam centies in jecinorum excarnatione occupatus fuerit, semel tantum invenit calculum durum in parenchymate absconditum poro bilario nullo modo affixum, scrupulos duos pendentem.

**GYPSUS.** Quandoque tales concretiones magis friabiles, magisque albicantes occurrunt in hoc viscere. Vidit in hepatis bovinis tales quasi incrustationes pori bilarii, & ejus ramorum per hepatis substantiam distributorum, *Glissonius* ( *Oper. vol. 2. Anat. hepatis. cap. 7. pag. 104. Ruyssch. Observ. Anat. 17. pag. 23.* ) satis frequenter hyberno tempore, dum in stabulis quiescentia animalia feno aut stramine pascebantur. Erant autem illæ concretiones satis friabiles: & dum in piscibus recentibus gramine vescuntur hæc animalia, solvuntur & eliminantur de corpore hæc concreta calculosa. Verno enim & æstivo tempore in bobus mactatis raro inveniebantur. Sed & in hepate humano familia inventa fuisse legitur ( *Novæ actis phys. med. Tom. 2. Observ. 178. pag. 417.* ).

**SCIRRHUS, CALLUS.** Frequenter & ipse vidi in cadaveribus hominum, qui diuturnis morbis languerant, & in Academiæ Eruditorum physico medicis loco statim citato legitur, totum hepar tunica crassa robustissima vestitum fuisse, quæ sub dissectione instar corii crepitaret: tota reliqua moles hepatis erat tenax, renitens, partim albicans, partim cinerea.

**STEATOMA.** Quid proprie steatoma sit, alia occasione ad §. 112. 1. dictum fuit. Talem tumorem in hepate vidit *Columbus* ( *Lib. 15. pag. 265.* ). Refert & *Glissonius* ( *Oper. vol. 2. Anat. hepatis. cap. 8. pag. 113.* ) in cadavere viri, qui per aliquot annos ingenti struma colli laboraverat, hepar repertum fuisse intus forisque innumeris glandulis, pisci fabaque magnitudine, refertissimum: transversim dissectæ nil liquidi effundebant, sed ex gypsea quadam pituita composita videbantur: ab his hepatis moles non tantum tum aucta fuerat, sed & pondus duplo majus factum. Ipse *Glissonius* ( *Ibid. p. 114.* ) autem similem tumorem longe majorem vidit in gibba hepatis parte ad posticam diaphragmatis regionem, juxta venam cavam: pendebat ille tumor fere sex uncias.

**APOSTEMA.** Quamvis vulgatissimo usu abscessus nomine intelligatur inflammationis transitus in suppurationem, & puris inde nati collectio in quadam parte corporis; interim &



magis generali significatione abscessus sive apostematis nomen quandoque adhibetur. *Galenus* enim ( *Method. medend. ad Glauc. Lib. 2. cap. 9. Tom. 10. p. 382.* ) ( cuius loci jam ante mentionem feci ad §. 402. ) in universum sic vocabat illas affectiones, in quibus ab invicem recedebant partes contiguae antea, adeoque spatium inter partes secedentes relinquebatur, quod variam poterat in suo cavo continere materiam. Ubi autem purulentus abscessus post inflammationem progressus natus est in hoc viscere, tunc tale apostema hepatitis effectus est, non vero causa: potest tamen premendo vicina loca in ambitu novam inflammationem producere. Verum observationes medicæ docuerunt, mira sæpe apostemata in hepate reperta fuisse, in quibus nihil purulenti, sed longe alia materia fuit. Talem saccum, gelatinosa materia plenum, ad plures libras accumulata, in gibba hepatis regione in cadavere invenit *Bianchi* ( *Hist. hepatis. part. 2. cap. 5. Tom. 2. p. 154.* ): ingens ille tumor diaphragma tandem laceraverat, & in cavum dextrum thoracis magnam partem contentæ materiæ effuderat, & tandem suffocaverat miserum hominem. Plurimos longe tumores per totam hepatis substantiam dispersos, qui materiam, albumini ovi igne indurato simillimam, continebant, in puella longa febricula extincta, observavit pariter ( *Ibidem* ). In cadavere hominis fumo carbonum suffocati nullum in reliquis visceribus vitium apparuit, sed prope fundum vesicæ fellæ magnus eminebat tumor globosus, cujus alterum hæmisphærium substantiæ hepatis increverat: tumor ille lanci impositus ultra libram pendebat, & crassam pellem exterius habebat; in cavo huius tumoris continebatur ultra novem millia vesicularum compressarum, colore & figura pelliculis uvarum vacuas referentium, diversæ tamen magnitudinis inter se. Mirum & hoc erat, quod nec sibi mutuo, nec majori sacco, in quo hærebant omnes, ullo modo adhæserint ( *Academ. Scient. Petropolit. Tom. 1. pag. 370.* ). In hepatis majori lobo cavitatem satis magnam invenit *Celeberrimus Linnæ* ( *Academ. des Sciences P an 1704. hist. p. 38.* ); quæ continebat corpora ovalis figuræ, plena liquido viscido, insar aqua pellucido.

**CANCER.** A scirrhus nempe progressus, qui tunc non tantum mole sua premendo partes vicinas nocet, ut scirrhus, sed & acerrimo ichore omnia erodit: de qua re vide §. 492. & sequentes.

**VERMIS.** Postea, ubi de morbis infantum agitur, de vermibus in humano corpore repertis plura notanda occurrent, quia frequentius observantur vermes in juniori ætate. Patet tunc in omnibus fere corporis locis inventos fuisse vermes: præcipue in Ventriculo & intestinis. Sufficiet hoc loco notare, quod observationibus medicis constiterit, & in he-

pate vermes fuisse repertos. *Ruyschius* ( *Observat. Anat. 9. pag. 17.* ) murem dissecans, in hepatis cavo vesiculam pendulam invenit, qua aperta prodiit vermis satis gracilis, spithamam longitudine superans. In bobus, vitulis, ovibus sæpius invenit porum: biliarium tartarea quasi materia adeo infarctum, ut bilis transitus ad intestina impediretur, unde multum distendebatur porus biliaris, tuncque non raro ibi invenit vermes illos cucurbitinos distos ( *16. pag. 23. Observat. 18.* ) quia feminum cucurbitaræ figuram referunt. Sed in cadavere: militis tamen ductu cystico, quamhebatico invenit lumbricum *Nebelius* ( *Nov. acta Phys. med. Tom. 5. Observ. 112. pag. 392.* ), & copiosos simul in intestinis; unde non sine ratione suspicatur, lumbricos ex duodeno per ductum choledochum in ductum cysticum & hepaticum irrepsisse. Forte & aliæ viæ sunt, per quas in hepar venire possent vermes. *Ruyschius* ( *Observat. Anat. 6. pag. 16.* ) enim mesenterium equinum examinans invenit partem arteriæ mesentericæ valde dilatatam, quam ubi dissecuit, vidit innumeros vermiculos tenuissimam aciculam referentes. Non videtur absurdum credere, talia insecta, dum in prima sua origine longe adhuc minorem molem habent, posse ex arteriis mesentericis in venas, & hinc in hepar venire.

Verum omnes illæ recensitæ causæ lapis, gyplus &c. in hepate repertæ, premendo imprimis partes contiguas possunt impedire & turbare liberum sanguinis venæ portarum per hepar transitum, vel & bilis secretæ jam exitum liberum sistere. Sic ergo nascetur obstructio, cui si accedat causa excitans majorem motum, fiet inflammatio ( vide dicta ad §. 371. ), sicque nascetur hepatitis. Jam oportet considerare præcipuas causas, a quibus sanguis, per venam portarum movendus, ita disponitur, ut libere transire nequeat per ultimos fines angustos venæ portarum in hepate.

**SUBITA FORTIS FRIGORIS PER AEREM, POTUM &c.** Ubi de obstructione agebatur, demonstratum fuit ( vide §. 117. ), frigore adunari inter se ita sanguinis moleculas, ut ineptæ redantur transitui per ultimos vasorum fines; simulque ex dictis ad §. 118. constitit, omnium maximum periculum esse futuræ obstructionis subitæ, si per calorem rarefactis liquidis, & dilatatis vasis, corpori humano magnum frigus subito concilietur. Si jam consideretur hepar magna sui parte ventriculo incumbere, facile patet, quanto se discrimini exponant sæpe imprudentes homines, qui a laboribus affluantes gelido potu assatim hausto, ventriculum replent; longe magis, si glacie frigidissimum redditum potum ingurgitant. Simile & discrimen imminet a natatione, dum quis sudans a laboribus aquæ frigidæ corpus mergit. Notum est ex Anatomicis, hepar illo loco, ubi ventriculo incumbit, nudum peritonæum tangere, adeoque ibi facillime a frigore ambientis aquæ affici posse. Vide aliquoties



ties ab hac causa & hepatitidem, & pertinem admodum icterum natos fuisse. Videantur illa quæ de similibus pleuritidis causis ad §. 881. dicta fuerunt, unde merito *Areæus*. (*De causis & signis morbor. acutor. Lib. 2. cap. 7. pag. 19.*) validam refrigerationem inter causas hepatitidis recensuit.

**SITIS DIUTURNA** &c. Diffultat enim sic pars liquidissima humorum, nec restituitur diluens vehiculum, adeoque sanguinis moleculæ adunantur, & non possunt per extremos vasorum convergentium fines transire (vide §. 117.). Ab hac autem causa in toto corpore pessima mala nasci poterunt, sed præcipue in hepate, quia ibi sanguis venosus, absque pulmonis & cordis actione renovata, debet fluere per angustias arteriosas. Si jam, toto tractu intestinorum & ventriculi siccissimo reddito, ob potus penuriam, nihil per venulas meseraicas resorbetur, sanguis venosus abdominalium viscerum crassissimus redditur, antequam per venam portarum in hepar propellatur, adeoque hærebit facillime in angustis ultimis vasorum. Sanguis autem venosus, antequam cor dextrum ingrediatur, omni lymphæ totius corporis diluitur prius, & tunc vi cordis musculosa valida pellitur per arteriam pulmonalem. Verum dum bina hæc adminicula ad facilem transitum deficiunt circa hepar, facile patet, ibi magis metuendum esse vasorum infarctum a sanguine immeabili.

**FEBRIS ARDENS** &c. Quanta siccitas in toto corpore oriatur, dum febris ardente decumbunt homines, antea ad §. 738. & sequentes dictum fuit. Verum sitis tunc immanis adesse solet, cum omnes sitis causæ (§. 636.) & quidem validissimæ in hoc morbo concurrant. Notatum fuit ad §. 739. quandoque contingere in hoc morbo turbatis jam omnibus cerebri functionibus, sitis sensum deleri subito, licet causæ, quæ sitim excitaverant, maneant eadem, imo augeantur continuò. Quondam & pessima illa medendi methodus invaluerat, ut etiam in fervidissimis morbis omnino potus miseris agris negaretur, vel saltem concederetur parcissima tantum copia. Facile patet tunc & similia in hepate nasci potuisse mala, ac dictum fuit. Sapientes veteres medici sollicita morborum observatione didicerant, in pessimis morbis ab hac causa sæpe hepar affici: hinc hypocondria explorabant in tali casu, an tumere aut dolere inciperent, & præcipue hypocondrium dextrum, atque inde pulcherrima deducebant præagia circa varios morborum exitus in sanitatem, mortem, vel alios morbos: videantur illa quæ in Commentariis §. 735. circa hypocondriorum tensionem in febre continua putrida habentur.

**SUMME ANIMI PERTURBATIONES**. De mirabili effectu perturbationum animi vehementium dictum fuit ad §. 104.; tuncque patuit, omnes & singulas corporis functiones turbari posse miris modis, a sola cogitationis muta-

tione. Imprimis autem huc spectant subitus metus, & tristitia summa. Videmus enim in his animi affectibus omnia vasa contrahi subtilissime, unde statim anxietatis & ponderis gravantis sensus circa præcordia percipitur: humorum libero transitu per vasa impedito: polyposas autem concrectiones, inflammationes, putrefactiones subitaneas inde metuendas esse, antea ad §. 632. demonstratum fuit. Præterea postea patebit (§. 1093.), a validis animi motibus atrabiliarium humorum temperiem produci, quæ in eodem hoc paragrafo inter causas hepatitidis numerata fuit. *Hippocrates*. (*De Affectionibus. c. 50. tom. 7. pag. 674.*) & similem hujus morbi causam notavit, dum dixit, maxime fieri in peregrinatione per desertæ loca, & ubi terror ex viso spectro corripueris.

**MAXIMI MOTUS PER VOMITORIA EXCITATI**. Quando de vomitu febrili agebatur §. 652., dictum fuit, vomitum fieri, dum diaphragma subito & validissime deorsum trahitur, simulque eodem tempore muscoli abdominales pariter contracti omnia contenta abdominis premunt, adeoque ventriculus quasi inter duo prælia validissime comprimitur. Dum hoc fit, necessario motus sanguinis venosi abdominalis acceleratur, adeoque majori impetu ruet per venam portarum in hepar. Si vasa pervia sint in hepate, & sanguis meabilis, ab hac motus acceleratione non multum mali expectandum est. Verum si atrabiliaria materies per concussus illos inter vomendum subito mota in hepar ruat, vel viscus illud antea jam labefactatum in moribis chronicis fuerit, magnum sæpe malum imminet ab accelerato motu sanguinis per venam portarum. Observatum sæpius fuit in tali casu, lethalem hypercatharsim, sanguinisque sursum & deorsum evacuationes subitas secutas fuisse post vomitorium datum, uti alia occasione monui ad §. 656.

**MALA HYPOCONDRIACA INVETERATA**. Ubi in toto sanguine, mobilioribus a quacunque causa dissipatis, crassiora & minus mobilia coiverint, producit illa sanguinis cacochymia, quæ atrabiliaria medicis vocatur. Ubi vero eadem causa perennante, quæ hanc cacochymiam produxerat, in visceribus abdominalibus colligitur materies atrabiliaria, tunc vocatur morbus hypocondriacus (vide §. 1098.) adeoque ex illis, quæ paulo ante eodem hoc paragrafo dicta fuerunt, satis intelligitur, quare tale malum inveteratum hepatitidis causa esse possit, si nempe causa quædam solvens hanc materiam atrabiliariam & movens in hepar accesserit.

Sed & alia hujus mali species a medicis observata, simili nomine vocata, licet distincta penitus. Plurimæ enim mulieres, & multi etiam viri qui otiosam vitam degunt, imprimis illi, qui studiis dediti libris im-



impalescunt, adeo mobile & irritabile habent totum genus nervosum, ut a levi etiam animi affectu summae anxietates, spasmi, dolores &c. producantur ( vide Commentaria §. 633. ). Solent vocari tales hypochondriaci, in foeminis solebat adscribi, dum circa menstruum fluxum, graviditatis tempore &c. pessime saepe affliguntur. Ubi autem a sola irritabilitate nimia quasi totius generis nervosi, & inordinato spirituum motu oritur illud malum, tunc medici solent vocare *morbum hypochondriacum sine materia*, quia dum sedantur

antiphysericis dictis remediis illi tumultus, prius mali nec vestigium superest, nec illa signa affecti cujusdam visceris observantur. Sydenhamus vero, qui optime hunc morbum descripsit, monuit, nullo signo certius illum detegi, & ab aliis morbis, quos fallaci symptomatum similitudine refert, distingui posse, quam copioso tenuis & limpidissima urinae profluvio. Ubi ergo ille morbus inveteravit, facile patet, tanta jactura tenuissima partis humorum produci tandem primam mali hypochondriaci speciem, quae atrabiliaris sanguinis spissitudini merito adscribitur.

§. 917. **E**X his tam multiplicibus causis ( 916. ) orta inflammatio varios habet effectus pro varietate dispositionis praecedentis in jecore, pro varietate materiae motae & inflammantis, tandemque pro varietate causae pellentis.

Ut autem ex artis regulis in hoc morbo determinetur, quid boni sperandum sit, quantumve mali metuendum, praecipue attendendum ad sequentia.

PRO VARIETATE DISPOSITIONIS &c. Si enim hepar antea scirrhosum fuerit, calculosis concretionibus infarctum, facile intelligitur difficilior sanari hepatitidem, quam si haec mala non praesentissent. Longe adhuc pejora praevidemus, si ulcere maligno cancroso hepatis substantia jam corrupta fuerit.

PRO VARIETATE MATERIAE &c. Pinguedo v. g. omenti subito soluta, & in hepar mota, pessimas inflammationes facere poterit. Ubi vero atrabiliaria materies, acris jam redita, in hepar propulsa, morbi causam con-

stituit, facile patet, nullam spem superesse.

PRO VARIETATE CAUSAE PELLENTIS. Sic ubi circa fines arteriae hepaticae inflammatio haeret, velociores erunt inflammationis effectus ob sanguinem arteriarum, & cordis viribus impulsus, in fines obstructos, quam si idem malum haereat circa extremitates venarum portarum, per quas tardius sanguis movetur, uti jam ante ad §. 915. dictum fuit. Simul etiam facile patet, si valida admodum febris comitetur hepatitidem, tanto majorem metum esse funesti eventus; cum resolutio inflammationis sedatum motum requirat ( vide §. 386. ) & omnis alius inflammationis exitus in hepate adeo periculosus sit.

§. 918. **D**Um vero indolem communem inflammationis sequitur, vasa obstruit; fluida sistit; tumorem elevat; vicina comprimit; eadem ac in suo loco producit; hinc sensum increfcit, totum fere occupat, ventriculum impedit, & ab eo repleto dolet, sic & diaphragma; omnem cruorem arteriae coeliacae, & binarum mesentericarum impedit, ad hepar sistit; adeoque omnem venosum, arteriosum, lymphaticum fluorem in visceribus, primis abdominalibus integre impedit; bilis generationem, secretionem, excretionem, circulationem, actionem invertit; Icterus producit, ejusque effectus, putrefactionem omnium liquidorum & viscerum abdominalium producit; unde infinita mala.

Enumerantur jam effectus, qui ex inflammatione hepatis, ut causa, sequuntur, & qui effectus observati dant signa hepatitidis praesentis. Quomodo autem illi effectus producantur, in historia inflammationis §. 382. explicatum fuit. Unde intelligitur facile, vasa infarcta, immeabili humore turgentia, comprimere sicque angustare vicina, ideoque inflammationem in uno loco hepatis natam posse propagari per totum hoc viscus, si nempe causae morbi pergant agere ut prius, vel & augeantur.

Verum hepar, cum magna sui parte incum-

bat ventriculo, a valida inflammatione tumens ventriculum impedit, & vicissim a ventriculo, ab ingestis distento, premetur, cum malorum omnium augmento. Idem verum est de diaphragmate, quod convexae hepatis parti contiguum est. Unde Galenus in loco ad §. 915. citato inter signa hepatitidis anorexiam, nauseam, vomitum numerat, si pars ventriculo contigua potissimum inflammata fuerit; si vero in gibba parte inflammatio haerit, tunc majorem inter respirandum dolorem, ad jugulum usque quandoque protensum, & tussim adesse

adesse monet; costas nothas a tumente hepate extrorsum pressas dolere pariter, & in macilentis hepar ab inflammatione tumens circumscriptum tumorem facere, qui hepatis ambitum exprimit.

Facile autem patet, omnia hæc signa tunc adessee tantum, quando totum hepar, vel maxima saltem ejus pars inflammata est: parvam enim hujus visceris phlegmonem non comitantur tot symptomata, quia præcipue pendet a vicinis partibus tumente hepate impeditis: videntur enim plura observata docere, hepar in sua substantia non adeo acutum doloris sensum habere, & quandoque in cadaveribus abscessum hepatis inventum fuisse novi, licet ægri de nullo dolore partis affectæ conquesti fuissent toto morbi decursu, sed tantum de gravitatis quodam sensu. Confirmatur & hoc observationibus de la Motte (*Traité de Chirurgie Tom. 1. pag. 328. 329.*), imprimis in homine, cui abscessus hypochondrii dextri adeo nudaverat hepar, ut ad volæ manus amplitudinem apparet, & postea pariter exulceraretur: licet autem hoc viscus de industria digitis vel instrumentis chirurgicis attingeret, æger nihil omnino sentiebat.

OMNEM CRUOREM CŒLIACÆ, &c. Constat ex Anatomicis, ventriculum, pancreas, lienem a coeliaca arteria ramos accipere, mesenterium autem & intestina a binis arteriis meseraicis, superiore nempe & inferiore. Pariter notum est, omnem sanguinem, per has arterias allatum, Venosum redditum in unam venam portarum derivari, atque inde per hepar moveri: excipitur forte quædam portio, quæ a nutritione harum partium superles per alias venas, a *Celeberrimo Russobio* in ultimis suis operibus descriptas, in ipsam venam cavam non salutato prius hepate, transit (*Herm. Boer. Instit. §. 336.*). Ubi ergo valida inflammatio hepar occupaverit, sanguis venæ portarum sistetur ad hæc obstacula; ideo & sanguis venosus viscerum abdominalium distentam jam nimis portarum venam ingredi non poterit; adeoque nec ex finibus arteriarum in venas nimis plenas transire poterit sanguis. Patet ergo evidenter, omnem humorum circuitum per viscera abdominalia impediri, ubi hepar infarctum est immeabili sanguine: adeoque summus metus est, ne distenta nimis vasa rumpantur, vel abolito influxu vitalis humoris in arterias, & effluxu per venas, subita sequatur gangrena (vide §. 419.). Fiunt tunc summa anxietates, dolores sæpe molesti in variis abdominis locis, sed in primis circa cardiacum, ut alia occasione ad §. 632. monui. Succedit tunc sæpe vomitus vehemens, a quo quandoque levantur. Videtur enim validissima illa concussione & compressione diaphragmatis & viscerum abdominalium, quæ tempore vomitus fit, retrogrado motu venosum sanguinem in arterias redire posse, si nempe major est resistentia circa arteriarum extrema, quam

est vis pellens sanguinem a latiore arteriarum basi versus angustiores fines; uti alio in loco (vide §. 141. num. 1.), ubi de obstructionis curatione agebatur, dictum fuit. Nullæ enim sunt valvulæ in venis mesentericis, & docet Icterus periodicus, post summas tales anxietates & vomitus enormes prægressos sequens, bilem retropelli in sanguinem posse. Imo paulo ante ad §. 915. notavi, quod cæra injecta per venam portarum redierit arterias hepaticas. Unde intelligimus, quomodo in chronicis morbis, toto hepate scirrhuso reddito, quandoque & instar corii aridi contracto (quod in cadaveribus vidi) languidam & morbosam vitam satis diu adhuc protrahere poterint ægri.

BILIS GENERATIONEM &c. Omnia enim hæc pendet a libero transitu sanguinis venæ portarum per hepar. Prout autem tumor inflammatorius in hoc viscere natus diversa loca compresserit, patet satis, fecernentia vel excernentia bilem vasa posse impediri. Verum & turbatur bilis circulatio, quæ talis esse videtur: Magnitudo hepatis, pora biliaris amplitudo, copia sanguinis pro secretionem bilis ad hepar delati, videntur docere, magnam satis copiam liquidi in hepate fecerni, illudque per amplum emissarium in duodenum exire: Verum tamen in homine sano facies alvinæ solidæ sunt, unde totum illud, quod in hepate secretum, deinde in cavum intestinorum effusum fuit, iterum a contentis intestinorum separatum fuit, antequam hæc ad anum usque pervenerint, adeoque resorptum a venis bibulis.

Verum hæc vasa venosa resorbentia duplicia inveniuntur in intestinis; vasa lactea nempe, quæ ad ductum thoracicum tendunt; & venarum meseraicarum ultimi fines, qui in cavum intestinorum hiant. Cum jam in vasis lacteis, & in ductu thoracico, nihil biliosi inveniat, superest altera tantum resorptionis via, per venas nempe meseraicas: Sicque bilis hepatica, & forte pars quædam bilis cysticæ, de novo cum sanguine venæ portarum in hepar venit, & repetita hac circulatione efficacior ad usus suos redditur. Patet autem facile, ad hanc rem requiri expeditum transitum humorum per ultimos fines venæ portarum in hepate.

ICTERUS PRODUCIT, EJUSQUE EFFECTUS. Ita *Galenus* (Definit. Medic. num. 276. Tom. 2. pag. 264.) definit: Icterus est bilis refuso in cutem, quo fit, ut superficies tingatur & lutea fiat, & virescat cutis, & albe illis fiant ventris defectiones. Dum nempe bilis, consuetum exitum in intestina non habens, in sanguinem redit, & cum illo per totum corpus dispergitur. Cum autem diversus sit color bilis hepaticæ & cysticæ, imo & utraque hæc bilis a nativo colore suo mutetur sæpius, hinc & diversus in ictericis color observatur. Quandoque pallidus & ex flavo subviridescens; sæpe saturate flavus instar croci; aliquando & ex profundo virore nigrescens fere.



fere. Duplicem plerumque speciem Icteri ponere solent medici, flavum nempe & nigrum; licet certe plurimæ colorum diversitates inter levissimè flavescentem icterum & nigrum fere intercurreant, quod *Aretæus* & optime ( *de causis & signis morbor. diuturn. Lib. 1. cap. 15. pag. 45.* ) notavit. Quia autem oculorum album, in flavum colorem mutatum, solet dare primum indicium icteri; hinc græci *ictæpæ* etymon deduxerunt ab *ictis*, quæ sylvestræ mustelæ species est, & oculos simili colore tinctos habet. *Suidas* autem *αἰκτὸ τῶν ictericῶν*, hoc est, a milvis derivari voluit, quia & in harum avium oculis talis color observatur ( *Peit. Comment. in Aret. ibid. pag. 187.* ). Latini dixerunt Regium morbum, quod regali fere luxu ad curationem ejus opus crederent, *letho etiam & conclavi cultiori, usu, loco, ludis, lascivia, aliis, per quæ mens exilaretur*; ob quæ regius morbus dictus videtur ( *Cels. lib. 3. cap. 24. pag. 176.* ). Vocaverunt & arquatum vel arcuatum a similitudine iridis, ob varium colorem. Alii dixerunt auriginem a colore flavo.

Dubium tamen moveri posset, an hepatis inflammatio icterum producat? Observata certissima docuerunt, omne impedimentum, tollens liberum exitum bilis cysticæ in duodenum intestinum, posse icterum producere. Sic v. g. in recens natis infantibus a glutinosis lentis humoribus, qui in intestinis collecti hærent, frequens observatur icterus, expulsa per leve purgans hac saburra, facile curabilis. Observavi in quibusdam mulieribus icterum graviditatis tempore, licet nec ante graviditatem, nec post puerperium, hoc morbo afficerentur. Forte a tumente utero, abdominalia viscera comprimente, & intestina sæpe miro modo a situ removere, hoc fieri potuit; quandoque & durissimas facies, & magnæ admodum molis, aliquot diebus post puerperium alvo reddebant, & paulo post omnis color ictericus evanescibat: unde non improbabilis suspicio nascitur, colon illo in loco, ubi sub hepate ponitur, facibus talibus accumulatis distentum, ductum cysticum comprimere potuisse. Si ergo tumor inflammatorius in hepate natus tali in loco sit, ut possit comprimere exitum bilis cysticæ, tunc nulum dubium est, quin possit talis hepatitis icterum producere. Verum non adeo patet, omnem hepatis inflammationem icteri causam esse posse, quatenus nempe venæ portarum sinibus infarctis impediretur bilis secretio, vel ab iisdem vasis inflammatis & tumulentibus comprimerentur vicina vascula secretoria, bilem jam separatam a sanguine venæ portarum in se continentia. Certum est, bilem hepaticam colore & sapore diversam esse a bile cystica, & artificio summo, & penitus peculiari reptatu, arteriæ numerosissimæ decurrunt per membranas vesicæ felleæ, uti injectiones anatomicæ docuerunt; unde admodum verosimile videtur, peculiarem

adeo vasorum apparatus servire hinc singularis liquidi præparationi & secretioni. Præterea naturaliter in hepate nec amaror adest ullus, nec flavus color, adeoque cum icterus tali colore corporis superficiem deturpet, non ab hepaticis vasis obstructis, sed ab impedito exitu bilis cysticæ in duodenum, ejusque dein retropulsionem in sanguinem, ortum ducere videtur ( *Vide de his Medic. Essays Tom. 1. art. 33. pag. 305.* ). Confirmant hanc sententiam illa, quæ in cadaveribus observata fuerunt. Inventi fuerunt abscessus quandoque fatiis magni in hepate absque ictero prægresso; uti & alii tumores, qui mole sua multa vasa vicina comprimere debuerunt. Et contra, ubi ictero defunctorum cadavera lustrabantur, inventæ fuerunt causæ manifestæ, quæ exitum bilis cysticæ in intestinum duodenum impediverant; & quidem omnium frequentissime reperiæ hic fuerunt calculosæ concretiones, viam obturantes, de quibus postea adhuc dicendum erit.

Interim tamen hoc notari meretur, quod sanguis venæ portarum in se contineat proximam bili materiam, quæ inde postea per secretorios ramos in hepate separabitur: unde si magna pars extremorum finium venæ portarum immeabili humore infarcta fuerit, impediatur hæc secretio bilis hepaticæ, & illud liquidum, quod paulo post bilis vocaretur, manebit mistum reliquis, & cum sanguine per totum corpus movebitur; adeoque debet necessario sanguini induci quædam cacoehymia, cum manent in sanguine & accumuluntur quædam partes, quæ naturaliter non debebant adesse; vel saltem non tanta copia. Ubi post fervidissimas & siccissimas æstates autumnali tempore grassantur epidemicæ febres continuæ remittentes, tunc observationes practicæ docuerunt, hepar frequenter affectum fuisse, & infarctum spisso sanguine ad atribilariam quasi tenacitatem accedente: tunc in talibus ægris non apparet quidem saturatus ille flavus ictericorum color, sed facies ceracea quasi est, & pallido in dilutissimam flavedinem inclinante colore morbi hujus signum dat. Unde patet, talem saltem icteri speciem ab hepatitis, ut causa, sequi posse; cum jam *Aretæus*, uti paulo ante ad eundem hunc paragrahum notatum fuit, innumeras posse esse colorum varietates in variis icteri speciebus, monuerit. Præterea observatur bilem cysticam, in putredinem dum incipit vergere, diffundi facillime per omnia vicina loca, licet nullum obstaculum sit in ductu cystico vel cholidochæ: sic in cadaveribus frequenter observatur, vicinum cystidi felleæ colon, omentum, peritonæum bilis colore suffundi. Ubi ergo per hepatitis natam aucto colore bilis cystica incipit attenuari, & ad putredinem disponi, facile poterit & per vicinum hepar diffundi, cui increscit vesicula felleæ, & cum quo manifestis & patulis vasorum propaginibus communionem habet evidentem. Nato autem ab hepatitis ictero, sequi de-

bere

berē ejus effectus, sponte patet: de his autem dicitur ad §. 950.

**PUTREFACTIONEM OMNIUM LIQUORUM ET VISCERUM** &c. Ubi hepar infarctum impedit liberum transitum sanguinis venarum portarum, omnium viscerum abdominalium, quæ sanguinem suum venosum in venam portarum evacuant, turbatur actio, & stagnatio nascitur in illis. Præterea bilis inter omnes humores corporis nostri maxime in putredinem

vergit, & in cadaveribus prima incipientis putredinis signa circa hepar observari solent: sanguis autem venarum portarum proximam bili materiem in se continet: adeoque patet, quantus hic subita corruptelæ metus sit. Putridissimæ diarrhoeæ & disenteriae hepatitidem sequentes hanc rem confirmant. Videantur & illa quæ ad §. 632. habentur, ubi de anxietate ab impedito transitu sanguinis per venam portarum agebatur.

§. 919. **H** Abetque pariter exitum in sanitatem, alios morbos, mortem.

Videantur illa quæ ad §. 591. habentur.

§. 920. **I** N sanitatem transit beneficio naturæ, vel artis.

Videantur dicta de duplici hac sanationis via ad §. 885., ubi de pleuritide, ope naturæ vel artis sanabili, agebatur.

§. 921. **P** ER naturam autem benigna resolutione, aut coctione & excretionem materiæ morbosæ.

Videantur iterum illa, quæ in cura pleuritidis ad §. 886. habentur.

§. 922. **R** ESOLUTIONE, si materies recens, lenis, & reliquæ conditiones adsunt (386.): tum ars diluendo, solvendo, leniter movendo, per epithemata, potus, clysmata, negotium promovet.

Quales conditiones requirantur, ut inflammatio resolvendo curari possit, pluribus dictum fuit ad §. 386. Verum imprimis hic metuendum est ab acrimonia humoris per hepar movendi: ipsa enim stagnatione in magnis adeo vasis sanguis venosus abdominalis acrimoniam acquirere poterit, cum videatur, ut modo dictum fuit, plus in putredinem vergere ob bilis materiam, quam continet. Præterea a materia atrabilaria soluta & mota, tuncque semper acri, quandoque hepatitis producit (vide §. 916.), & in simili casu facile patet, nullam benignæ resolutionis spem superesse.

Verum si nulla adsint signa, quæ functiones corporis multum læsas docent, anxietas non adeo magna, febris impetus moderatus, tunc blandam resolutionem sperare possumus, quæ solutione concreti, & meabilitate per vasa conciliata, obtineri poterit. Ars tunc tantum subministrat copiam diluentis vehiculi, remedia talia, quæ absque motus circulatorii augmento solvunt illa, quæ hæere incipiunt in angustis vasorum hepaticorum: qualia sunt serum lactis recens, juscula diluta, quibus incoquantur lactuca, boraginis, buglossæ folia, scorzonæ radices &c. succi fructuum horarum recentes, vel leviter cocti, rob ribesiorum, sambuci, & similia cum sale polychresto, nistro, tartaro vitriolato &c. Elieuntur autem imprimis illa, quæ putredini, hic metuenda, quam maxime

§. 923. **C** OCTIONE, & excretionem, dum in morbo hoc per sua signa (916. 917. 918.) cognito 1. alvus fuit biliofis cum paucis cruore antedictum quartum; 2. urinae excernitur multa, acris, crassa, rubra cum sedimen-

adversa sunt, & simul mollia satis, cum blanda humorum indoles ad curam per resolutionem obtinendam semper necessaria sit (vide §. 386.). Leves frictiones hypochondriorum, imprimis dextri, simul adhibita profunt, postquam diluentia illa & resolutiva usurpata fuerint: sic enim solvi jam incipiens materies in hepate, aucto parum motu venosi sanguinis abdominalis per frictiones promoveri poterit, & vasa obstructa liberabuntur. Epithemata jam ex similibus parata (vide §. 890. 2.) eidem scopo inservient. Clysmata autem laudantur pariter, quia & in colo hærentia blandum solum hepati largiri, & quia remedia solventia sic injecta, venis bibulis resorpta, directe & integris suis viribus ad locum affectum in hepate pervenire poterunt. Frequenter in febribus abdominalibus levis talis hepatitidis signa inveniuntur: anxietate quadam circa præcordia potius quam dolore, faciei ceraceo quasi colore, urinis biliosis, levi quandoque siveidine in albo oculorum, imprimis circa angulum majorem cognosci hoc poterit; & solet simili methodo feliciter curari talis morbus, qui neglectus in principio, vel maximo motu, per vomitoria excitato, dum urgetur materies nondum resoluta, & profundius impingitur in extremis vasorum angustis, chronicos morbos difficillime curabiles postea producere poterit.



to subalbo, diu continuata, ante diem quartum; 3. superveniente dolore mitiori Lienis ante signa suppurationis; 4. hæmorrhagia larga ex nare dextra; 5. sudoribus, materie, loco, tempore, continuatione, effectisque, bonis.

Antea ad §. 594. de duplici hac via, qua morbi terminantur in sanitatem, dictum fuit; per resolutionem nempe stagnantis talem; ut illud cum reliquis humoribus absque ulla sanitatis noxa per vasa fluere possit, vel per coctionem & excretionem materie morbi, ubi illa soluta quidem & mobilis reddita fuit, sed simul tamen inepta est, ut integra manente sanitate in corpore retineri possit; adeoque requiritur, ut excitata quadam sensibili evacuatione expellatur. In morbis acutis inflammatorii, qui hæcenus pertractati sunt, sollicite fuerunt indagata illa via, per quas fidelis observatio docuerat, materiam morbi costam cum felici successu exire de corpore: idem jam hoc paragrapho factum est, quæ singulatum expendi merentur.

1. Antea ad §. 830. ubi de peripneumonia simili curatione per coctionem & excretionem materie morbosæ agebatur, patuit, inflammationem illud obstruens, quod in angustis ultimis arteriarum hæserat, solutum & mobile redditum, facere sputa flava, & quandoque dilatatis vasorum extremis pauculum rubri sanguinei sic transpirari simul, quod minora vasa serosa, vel lymphatica dilatata, ingressum, & sensum protrusum, tandem per extremos horum fines in trachææ cavum patentes exire possit. Quin imo tunc demonstratum fuit, eandem materiam, ubi per alvum expellebatur, biliosam dictam fuisse ab Hippocrate, non quod proprie bilis esset, sed quia flavo colore bilem referret. Idem jam in hepatitide obtinet, & inflammatoria illa materia soluta & mobilis reddita brevi satis via per porum hepaticum in intestinum duodenum venire poterit, sique per alvum exire. Uti jam minus periti quandoque rupturam vasorum periculosam metuunt, dum sputa illa flava cum striis sanguineis observant in pleuriticis & peripneumonicis, ita & quandoque in hoc casu dysenteria adesse creditur, dum alvus biliosis cum paucis cruore fluit: verum ubi hepatitis, per hanc viam evacuata materie, in sanationem tendit, non addunt tormina valida abdominis, nec molestus ille circa anum tencismus, quæ dysenteriam comitantur. Facile autem patet, talem materiem non semper puram exire, sed in tam longo fistulæ intestinalis tractu, a duodeno ad anum usque, contentis intestinorum ita permisceri posse, ut non appareat distincta. Verum novimus, tunc illam exivisse, ex levamine morbi sequente talem evacuationem; hoc enim pro generali criterio in spontaneis talibus alvi fluxibus posuit Hippocrates, uti ad §. 830. 3. notatum fuit. Interim tamen talem materiem subflavam, lentam, stercorea paucam habentem, cum hypochondrii & lateris do-

lore exivisse notavit Hippocrates (Prædict. lib. 2. n. 148. r. 8. p. 898.). Notum autem est, hypochondrium absque ulla additione apud Hippocratem semper significare hypochondrium dextrum. Galenus pariter, in loco ad §. 915. citato, biliosis alvi excretionis laudavit in hepatitide. Dicitur autem, talem fluxum alvi debere contingere ante quartum diem, quia si diutius morbus jam hæserit, vix illa in sanitatem, absque alio morbo sequente, mutatio sperari poterit, & potius suppurationis futura metus est.

2. Uti materia inflammatoria soluta in hepate biliosa vasa intrans commode per porum hepaticum in intestina delabitur, & per alvum exit, ita & eadem materia ex finibus venarum portarum obstructis in venam cavam ire potest, sique circulantibus humoribus permixta per varias vias expelli de corpore. Cum autem per urinas naturali lege plurima exeant de corpore, quæ relicta nocerent, ita & in hoc casu fieri poterit. Videantur illa, quæ de excretionem salubri materie morbosæ per urinam in Commentariis §. 594. habentur, uti & ad §. 830., ubi de sanatione peripneumoniæ per similem urinam agitur. Galenus in loco modo memorato copiosis urinis profluentibus hepatitidem levare posse tradidit, & Trallianus (lib. 8. c. 1. pag. 392.) radicis apii leve decoctum cum oxymelle commendat in hepatitide, ubi inflammatio concoqui incipit: nam per urinas materia subtrahitur, ait, & tumor imminuitur.

3. Notum est ex Physiologicis, omnem sanguinem lienarem in hepar ire per venam splenicam, adeoque facile patet, infarcto hepate & liberum humorum motum per lienem impediri tandem. Ubi vero in hepate incipit solvi illud obstaculum, tunc videtur subito restitui liber motus humorum per vasa lienis, & forte tunc majori impetu sanguis per arterias lienares irruit, & aliquem molestiæ sensum facit, sed minime durabilem. Patet facile talem mitiorem dolorem lienis non juvare, quatenus excretionem materie morbosæ facit, sed tantum esse signum, quod hepatis vasa infarcta liberari incipiant, adeoque per alias tunc vias excretio materie solutæ & mobilis reddita erit expectanda. Simul etiam apparet, tunc mitiorem talem lienis dolorem pro bono signo habendum esse tantum, ubi nulla signa suppurationis adhuc adsunt; quia in valida hepatitide, & in vomica hepatis jam nata, talis dolor in liene nascitur ideo, quod vena lienaris impediatur sanguinem suum tradere venarum portarum. Sic observatur quandoque talis dolor circa lienem, ubi hepar in scirrhum indurescit: uti & etiam sæpius in ictero pertinaci. Præterea,

rea, uti ad §. 741. monitum fuit, tenſio quadam circa hypocondria ad dextram vel ſiniſtram partem pro ſigno eſt futura critica hæmorrhagiæ narium, de qua ſequenti numero dicitur.

4. Quantum boni in morbis acutis ſalubris narium hæmorrhagia faciat, ſæpius jam dictum fuit; & imprimis ad §. 741., ubi notabatur, & ipſam febrem ardentem quandoque ſic ſolvi. Neque talem hæmorrhagiam ſolum prodeſſe, quatenus copiam ſanguinis minuit, admodum probabile videtur, cum longe plus juvare obſervetur, quam alia quævis per artem facta ſanguinis evacuationes. Imo ſæpius obſervavi in morbis, critica tali hæmorrhagia exire ſanguinem magis nigricantem, neque colore illo rutilo præditum, qui ſanguini arterioſo proprius eſt; & quidem ſummo cum levamine. Vidi non ita pridem in pleuritico juvene poſt quintam etiam venæ ſectiōnem vix mitigari potuiſſe morbum, per nares autem erumpente ſanguine craſſo, nigricante, ſatis copioſo, illico ſedari febrem, & levare omnia ſymptomata. Similem effectum & in hypocondrii tumore duro & dolente notavit Hippocrates (In Prognōſtic. tom. 8. pag. 613.) dicens: *Accidit autem & his, in primo circuitu ſanguinis e nariſus profluvium, & plurimum conſert.* Et Galenus (De Crifibus lib. 3. cap. 4. ibid. 430.) pariter affirmat, omnes, que in hypocondriis ſunt, calidas & acutas inflammationes hæmorrhagiæ narium judicari. Verum addidit, quod per directum (κατὰ δὲ νεύρας) fluere debeat ſanguis, hepate nempe aſſecto ex nare dextra; & viciffim liene vel locis vicinis ægotantibus, ex nare ſiniſtra; quod ſolis obſervationibus an-

tiquorum medicorum conſtat, uti pluribus ad §. 741. dictum fuit. Forte tamen quandoque hæc regula & exceptionem patitur. *Heraclida* conjugi (Epidem. 7. Egor. 134. tom. 9. pag. 599.), febre acuta laboranti, tertia die morbi iſtericæ factæ, quarto die ſanguis ex nare ſiniſtra probe effluxit, & ſeptima die integre judicata fuit. Verum quidem eſt, quod huic mulieri & menſtrua ordinatim fluxerint, & ſimul ſudores toto corpore manantes & criticos habuerint, adeoque morbi ſolutio ſoli per nares ſiniſtram hæmorrhagiæ tribui non debeat: Verum & ſæpius obſervatur, non unica tantum, ſed pluribus diverſis evacuationibus criticis morbos curari, & quidem in ſimili morbo. Nam Hippocrates alibi (Epidem. 1. textu 65. ibid. pag. 66.) monuit, in febribus ardentibus quibuſdam ægris ſexto die iſterum ſuperveniffe, talibuſque proſuiſſe per veſicam purgationem, aut alvi exturbationem, aut largam hæmorrhagiam; notatque ſimul, tres has evacuationes contigiffe *Heraclida*, qui vigeſimo die judicatus eſt.

5. De ſudoribus, morbi materiam ſubactam jam & mobilem de corpore evacuantibus, dictum fuit ad §. 594. 2.: ubi de omnibus, quæ hic memorantur, agitur. Ipſam bilem, inſarctum hepate, in ſanguinem regurgitantem per ſudores amaros exiviſſe de corpore in iſtericis, obſervavit Galenus (De Sanitate tuenda lib. 4. cap. 4. Tom. 6. pag. 120.), & ſpiſſum ſudorem, lintea croceo colore tingentem, in iſterica muliere prodiſſe, evaneſcente poſt hunc ſudorem iſtero, vidit Chomel (Acad. des Scienc. P. an. 1727. Hiſt. p. 69.)

§. 924. **U**BI primum apparet (923. num. 1.), ſtatim epithematibus, clyſmatibus, fomentis, potibus, victu, medicamentis, ea ſunt ſubmiſtranda, quæ valent diluere, reſolvere, movere, abſtergere, leniter expellere, putredini biliōſæ imprimis obſeſſe.

Generalem hanc regulam (cujus ad §. 605. 13. memini) poſuit Hippocrates in morborum curationibus: *Quæ ducere oportet, ducenda ſunt, quo maxime vergat natura, per loca conferentia.* Cum ergo alvus incipit fluere biliōſa cum pauco cruore ante diem quartum, illam evacuationem promovere oportebit, non quidem per valida purgantia, quæ totum corpus turbant, ſed per lenia illa abſtergentia, quæ materiem morbi amplius attenuare valent & mobilem reddere, & leni ſtimulo ſimul alvum promovere. Serum lactis recens verno vel æſtivo tempore, dum armenta late virentibus herbis paſcuntur, optimum eſt, & pro potu communi & medicamenti titulo: efficacius adhuc illud redditur, ſi decoquatur cum herbis illis, quæ planipetalæ lacteſcentes Botanicis ſolent vocari, *Sonchi, Endivie, Cicorea, Taraxaca, Scorzonera radices* &c., quarum egregiæ vires in reſolvendo viſcido febrili antea ad §. 614.

laudatæ fuerunt, & quæ a Tralliano (lib. 8. c. 1. p. 391.) pariter in hepate commendantur. Cum autem hic (vide §. 918.) ſubita putrefactio metuenda ſit, hinc & ſubacida vel acceſſentia ſeliguntur, ut huic malo obviam eatur. *Tamarindi, rob Sambuci, ribeſiorum, ſyrupus e ſucco Citri*, diluta in ſero lactis, decocta hordei, avenæ &c. ideo ſolent dari: tales formulæ in materia medica ad hunc numerum habentur. Simul etiam epithemata & fomenta dextro hypocondrio, imo & toti abdomini applicantur, ſimilia ac laudata fuerunt in cura pleuritidis §. 889. 3. Clyſmata autem ex ſimilibus parata injiciuntur frequenter, ut eluantur inteſtina craſſa, & ſimul hac ſpe, ut pars eorum, ſi diutius retineantur, per venas meſentericas reſorpta, directa via in hepar tendat, ibique diluendo, reſolvendo, abſtergendo proſit. Hippocrates (De Internis Affectionibus cap. 1. tom. 7. p. 674.) ſic in cura hepaticis betæ



924. ad 929.

betæ decoctum cum melle & nitro laudavit pro le, pro potu mel, aquam, acetum, simul permista, lyfmate: dedit sorbitiones hordeatas cum mel- quæ similem, ac modo dicta, effectum præstant.

925. **S**I alter casus adest ( 923. num. 2. ) utendum dictis ( 889. ad curam 888. num. 2. ), inque iis addenda parum deterfiva.

De promovenda hac excretionē materiæ morboſæ, jam ſolutæ, per renes, in cura peripneumoniz ad §. 853., & pleuritidis 889. 2., dictum fuit. Illa, quæ paragrapho præcedenti laudata fuerunt, hic iterum profunt fere omnia: im-

mis autem ſi larga copia aquæ vel feri lactis diluta ſint, ut copioſum præbeatur urinæ vehiculum: Taraxacum & ſimilia vi detergente diuretica huic ſcopo pariter inſerviunt. Non enim hic requiruntur acria diuretica, ſed leniora tantum.

926. **I**N tertio caſu ( 923. num. 3. ) eadem ( 924. 925. ) peragenda: ſed lienis ſimul, & toti viæ ab eo in hepar, fomenta ſimilia danda.

Cum dolor ille lienis, uti ad §. 923. 3. dictum fuit, ſit ſignum materiæ morboſæ hepar obſtruentis jam mobilis redditæ, ſponte patet,

nihil aliud requiri, præter illa, quæ modo dicta fuerunt,

927. **I**N quarto ( 923. num. 4. ) nares interne & externe emollientibus, tepidis fovendæ, donec ad levamen ſymptomatum fluxerit ſanguis; tum vero, ſi nimius fluor, compeſcendus lente per ſtiptica & diætam; ne nimiscito.

Quibus ſignis prævideatur futura narium hæmorrhagia in morbis, ad §. 741. dictum fuit; quæ ergo dam adſunt, ſalubre hoc naturæ molimen promovendum eſt: quod pulcherrime ſit fomentis tepidis fronti applicatis, & imprimis vapore tepido per nares attracto, qui longe plus laxat & emollit, quam ipſa aqua calida. Solent larga tali & critica narium hæmorrhagia ſtatim minui omnia ſymptomata, & rarius contingit, ut periculum immineat a nimis copioſo ſanguinis fluxu, ſimulac enim debilitari incipiunt ægri, & in animi deliquium fere delabi, contrahitur patula in naribus arteria, & ceſſat hæ-

morrhagia. Si vero his ſignis apparentibus pergeret adhuc ſanguis efluere, tunc compeſci deberet hæmorrhagia, non aliter: magnum enim periculum immineret recidivæ periculoſæ, ſi in tempeſtive nimis meticuloſus medicus narium hæmorrhagiam ſupprimeret. Quomodo autem, & per quæ remedia ſiſti poſſit hæmorrhagia narium, & quænam circa hanc rem notanda ſint, videri poterit in Commentariis §. 743., ubi de hac re egi. Stipticorum formulæ in materia medica ad hunc numerum habentur, & quidem diverſæ efficaciz, ut pro re nata adhiberi poſſint.

928. **I**N quinto denique ( 923. num. 5. ) requiritur uſus decoctorum diluentium, abſtergentiumque largus.

Sudores tales critici ſuſtinendi ſunt largo uſu diluentium, & ſimilia fere ac §. 924. habentur hic profunt. Calida autem ſudoriſera, quæ movendo celerius humores effectum præſtant, hic minus tuta ſunt. Largus feri lactis calidi potus,

una cum tepore leſti, feliciter talem ſudorem criticum ſuſtinet & promovet, novoque liquido ſubmiſtrato ſanguini impedit, ne per ſudores copioſos/liquidiffima ſui parte orbetur nimis.

929. **I**N primis in his ( 924. ad 929. ) cautio ſit, ne aliquid materiæ morbi in loco reſtet, difficulter poſtea ſuperandæ: inde prima, atque benigna Icteri ſpecies curatur.

Quamdiu motus febrilis durat moderatus, & ſimul ſolventia illa remedia adhibentur, poſſunt obſtructiones tales in hepate natæ referari, & in integrum ſanitas reſtitui: verum ſi in melius vergente morbo æger pertæſus curam ulteriorem reſpuat, vel minus attentus Medicus morbi reſiduum non exouget, ſolent manere mala chronica curatu diffiſſima, & imprimis ſcirrhosæ in hepate indurationes. In febribus autumnalibus epidemicis, poſt fervidiſſimas æſtates natis, toties hoc contingit, ut levis ſimul hepatitis adſit; & dum ſublata febre nondum ſolutum eſt omne, quod hepatis vaſis inſarctum hæſerat,

ſæpe poſtea languidam vitam ducunt, pallidi, ſubflaveſcentes, & diffiſſime ad integram ſanitatem reducuntur: ſaltem longe pluribus opus erit poſtea, ut tollatur hepatis obſtructio jam inveterata, quæ in morbi principio facilius reſolvi poſſuiſſet. Hoc autem ideo imprimis ſit, quia ſanguis vearum portarum, jam venoſus factus, minori impetu movetur, carens jam maxima parte motus a corde & arteriis ſanguini communicati. Unde Hippocrates ( De Internis Affectionibus cap. 50. Tom. 7. pag. 674. 675. ), ſub alio quamvis nomine hepatitidem deſcribens, optime monuit, quod multis ſedatus ( non cu-

ratus integre.) ejusmodi morbus revertatur, tuncque periculum sit ne aeger contabescat: deinde addit, quod sedato morbo optimam adhuc victus rationem instituire debeat aeger, & per quadraginta quinque dies lac vel serum lactis

bibere, si anni tempus faveat, quia morbus gravis est, & multa cura indiget.

De signis autem, quæ docent perfectam sanationem, dicitur §. 931.

§. 930. **S**I recens, vehemens, sine signis & spe (922. 923.), erit tractanda eisdem cautelis, remediis, methodo, ac pleuritis (890.), paraphrenitis (911.), & similes morbi: nisi quod ea, quæ leniter vi antiphlogistica alvum emolliendo subducunt, pota, & per clystma injecta, imprimis hic prosint.

Quænam curatio requiratur ad morbos inflammatorios, ubi adhuc spes est inflammationem resolvendo curari posse, interimque nulla signa docent, coqui & ad excretionem disponi materiam morbi, satis explicatum fuit in morbis acutis inflammatoriis hætenus pertractatis: similis enim medela requiritur. Unde & Hippocrates (Ibidem cap. 39. pag. 659.) simpliciter dixit: *Huic (hepatitidi) confert, cum dolor desinet, tum alia, tum fomenta eadem, quæ pleuritidi admove.* Adeoque hæc non repetuntur. Verum leniter alvum subducuntia, absque majori motu excitato, hic imprimis laudantur; quia & conducit intestina crassa nullis facibus distenta esse, cum colon notabili sui parte secundum hepar decurrat; tum etiam

quia illud, quod in hepate hæret immeabile, dum solvitur, facilem viam per ductum hepaticum in intestina invenit. Clysmata autem laudantur ad eundem finem, tum etiam quia hæc injecta, diuque retenta, sicque per venas meseraicas resorpta, in hepar deferunt integras vixque mutatas remedium vires. Simile quid indicasse videtur Aretæus (De curatione morborum acut. Lib. 2. cap. 6. pag. 106. 107.), dum dicit: *Inedia primum subenda est, postea ciborum paucitas; ut ingredientibus (medicamentis) hepatis vacuum sit.* Id est, ut hæc facile penetrare in vasorum angustias possint. In materia medica ad hunc numerum præcipua remedia, quæ hic conducunt, & quædam formulæ habentur.

§. 931. **S**igna autem perfectæ sanationis, color non amplius ictericeus in oculis; facie, urina, sæce alvi, cum absentia symptomatum (918.).

Effectus hepatitidis præsentis enumerati fuerunt §. 918. qui simul signa diagnostica exhibent hujus morbi. Inter illa signa & color ictericeus numeratur, & quam varius ille esse possit, tunc dictum fuit. Designat autem semper talis color, bilem, vel bili saltem proximam materiem, in sanguinem regurgitasse, ubi naturaliter adesse non debebat, adeoque vitium esse in illo viscere, quod bili fecernendæ & in intestina deducendæ servit. Omnium autem prima coloris icterici indicia in adnata oculorum tunica apparent, & omnium ultima; reliquis hepatitidis symptomatibus jam cessantibus, vel saltem plurimum imminutis, talis color ibi adhuc manet, quamvis diluitur. Pariter & in urina intensior flavedo observatur, & sæces alvinæ vel albicant, vel griseo colore argillam

fere referunt, dum bilis vel omnino non, vel saltem longe minori copia, in duodenum intestinum exit, quam in sanitate solet.

Ubi ergo nulla amplius flavedo in oculis observatur, nec ceraceus ex pallido flavescens color in facie, urina naturalem colorem habet, sæces alvinæ pariter; nullus dolor, circa hypochondrium dextrum, nulla anxietas, præsertim repleto ventriculo, vel post majorem paulo corporis motum, percipitur, novimus perfectam sanationem esse, & imprimis si per aliquot septimanas nullum ex his signis redeat. Magna enim cura cavendum est, ne hic quid maneant morboſi, cum plurimum morbi chronici a neglecta, vel non integre curata, hepatitide originem ducant.

§. 932. **U**nde noscitur origo, natura, effectus, curatio secundæ speciei Ictericæ gravioris.

Distinguntur sic varix icteri species a diversitate causæ, quæ illas produxit: idem manet

huic morbo nomen, dum interim diversam curationem requirit.

§. 933. **S**I autem in hepate inflammato (914. 915.), remedia (922. ad 931.) non, fero, frustra applicata; causa major; tum orietur suppuratio (387. 402.) jecoris, similis, ut alibi, nisi quod ob copiam multi hic liquidi & biliosi stagnantis raro bonum pus, nisi in parvis & exterioribus, plurumque vero funesta putredo.

Quomodo & quibus de causis inflammatio in suppurationem tendat, jam antea dictum fuit tam



tam in historia inflammationis, quam in morbis acutis inflammatoriis antea pertractatis: adeoque sufficit hic notasse illa, quæ in hepate suppurationem periculosiorem reddunt, quam in aliis locis corporis.

Totum hepar sanguine plenum est, molle, & friabile viscus, unde *Areteus* (Ib.) dixit: *Totum jecur est instar sanguinis gelati*; sed sanguis ille proximam bilis materiam habet, & præterea insignis hepatis pars ductibus secretoriis, bilem jam continentibus, constat, unde, uti ad §. 918. dictum fuit, omnia hic adeo in putredinem prona sunt. Sed ad benignam suppurationem (vide §. 387.) etiam requiritur humorum blanda indoles, adeoque patet, hic semper funestam putredinem metuendam esse, & longe frequentius obtinere quam benignam suppurationem. Unde *Aetius* (Serm. 10. *Latin. edit.* p. 206.) dixit: *Omnino consimilia ex be-*

*patis ulceribus promanare solent his, quæ a mortuorum corporibus destillant.* Sæpius vidi in defunctis ab hepatitide foedo spectaculo ex ore & naribus cadaverum amurcolam talem olidissimam materiam exivisse. Ideo & *Hippocrates* (*Apbor.* 45. *Seft.* 7. *Tom.* 9. *pag.* 316.) pulcherrime notavit diversum exitum suppurationis in hepate natæ, dicens: *Qui suppurato hepate uruntur, si pus purum & album fluat, evadunt; in tunica enim bis pus inest: si vero qualis amurca fluat, pereunt.* Ubi enim bona suppuratio fit, in uno loco circumscripto pus colligitur; & forte hoc tunc imprimis fit, quando circa exteriorem convexam hepatis partem Vomica hæret, per externam hepatis membranam coercita & tecta: ubi vero in intima substantia hepatis abscessus fit, tunc in amurcæ similem putrilaginem omnia convertuntur, & nulla spes superest.

§. 934. **C**ognoscitur id futurum. 1. ex signis prægressæ inflammationis in loco, dolore inflammatorio, ictero flavo in oculis, cute, urina, fæce alvi, apparente, febre acuta. 2. ex absentia resolutionis (922.), cocti excretionis (923.), aut sanationis (924. ad 933.). 3. ex mutatione symptomatum, remissa acutie doloris, sequente pulsatione, manente ictero, horroribus vagis. 4. ex duratione inflammationis non pessimæ ultra triduum.

Ubi certi fumus hepatitidem inflammatoriam prægressam fuisse, tunc non adeo difficilis est diagnosi exitus hujus inflammationis in suppurationem.

1. Hæc sunt signa *avulsi*, quæ prægressam inflammationem revocant in cognitionem medici: de his autem actum fuit.

2. Tunc enim novimus, inflammatorium illud obstruens manere adhuc in loco, quem prius occupaverat.

3. De his signis, quæ inflammationem in partibus corporis internis natam, & in suppurationem tendentem comitari solent, uti & de horroribus illis vagis dictum fuit ad §. 834.

ubi de simili peripneumoniæ exitu agebatur.

4. Si enim inflammatio validissima fuerit, & pessimis stipata symptomatibus, tunc potius lethalem gangrænam, pessimamque corruptionem expectamus, quam suppurationem. Verum ubi manserint omnia signa inflammationis ultra triduum, nec ulla signa resolutionis, vel coctionis excretionisque materiæ morbi apparuerint, in molli adeo viscere vascula, inflammatorio immeabili sanguine distenta, non poterunt sufficere humoris vitalis, moti fortius per febrim, impetum absque ruptura & effusione contenti vasculi liquidi; unde tunc pus fit, uti antea in Commentariis §. 387. explicatum fuit.

§. 935. **F**actum novimus: 1. ex signis (934.) prægressis. 2. tumore loci. 3. mutatione symptomatum, loco doloris jam præsentem gravitatem partis manente ictero. 4. ex debilitate magna, febricula hæctica, siti ingente.

1. Hoc sponte patet.

2. Notum est ex Anatomicis, quantum spatium in abdomine occupet hepar, adeoque in variis hypocondrii locis talis tumor apparere poterit. Præterea non tam facile sensibus apprehenditur talis vomica hepatis, nisi versus exteriora prominat: si enim circa concavam hepatis partem hæserit, neque magnæ molis fuerit, patet facile, difficulter distingui posse talem tumorem.

Præterea vesicula fellis, contento liquido distenta, fundo suo prominente ultra limbum

costarum, posset & fallere abscessus specie. Anno 1732. cadaver aperui mulieris pauperculæ, quæ diuturno ictero conflictata, ultimis duobus vitæ mensibus nullos cibos ferre potuerat, sicque lento marasmo confecta perierat. Ante aperturam lustrans cadaver inveni summam macilentiam, cutim ubique flavissimam, & in illo dextro tumorem mollem, qui ab ultimo limbo costarum ad cristam ossis illi usque pertingebat; & cum dolorem pertinacem ante mortem diu in toto hypocondrio & illo dextro habuisset, fateor, me suspicatum fuisse,

forte vomica ingentem hepatis hic latere posse. Verum aperto cadavere sequentia inveni.

Ventriculus erat ingens, flatulenta materia distentus, & a binis suis orificiis pendulus tam profunde descendebat, ut fundus ventriculi tribus tantum digitis transversis distaret ab osse pubis. Omentum ventriculi fundo nexum, & colon, profundius adhuc detrusa fuerant: hepar luridi coloris apparebat, durum, exsuccum, ultra limbum costarum dextrarum multum prominens, scirrhis tuberculis asperum; sed nulla vomica in hepate inveniebatur, verum venæ portarum rami per hepar dispersi admodum distenti erant; similiter & venæ omenti, mesenterii, intestinorum varicosæ inveniebantur, & sanguine turgidæ, licet reliquum corpus in omnibus partibus appareret exsangue. Verum tumor ille in ilio dextro apparens erat fundus vesicæ felleæ, distentus contento liquido, ad os ilium dextrum usque pertingens. Continebat vesica fellea plus quam libram liquidi lymphidi, inodori, saporis leviter subfalsi, parum subviridescentes, simulque calculos plurimos diversæ magnitudinis & figuræ, qui extrinsecus crustam durioram albam habebant, diffracti vero in medullio continebant materiam admodum flavam, sed molliorem.

Postea legi, fidelibus observatis constituisse, sæpius vesicæ felleæ repletæ & protuberantis tumorem pro abscessu hepatis habitum fuisse (*Memoires de l'Academ. Royale de Chirurgie Tom. 1. pag. 155. &c.*): fateturque Celeberrimus Petrus, consilio instituto inter plures medicos & chirurgos, tumorem similem omnium votis habitum fuisse pro abscessu hepatis, & ipsi traditam fuisse provinciam aperiendi hunc tumorem. Verum discipulis jam integumentis subsidere incepit ille tumor, unde egregius ille chirurgus, similibus casuum antea observatorum probe memor, ab ulteriori sectione abstinuit; prædixitque brevi per alvum prodituram bilem, quæ in cystide fellea hæserat accumulata. Vix

applicatus fuerat apparatus chirurgicus vulnere integumentis abdominis inflato, quin æger copiam bilis viridis alvo deponeret; & intra paucos dies convalevit. Aliæ plures similes observationes ibidem recensentur.

Signa diagnostica præcipua, quibus a tumente vesica fellea distinguitur abscessus, sunt, quod suppurationem comitentur dolor pulsatorius; horrores vagi, & frequentiores & diuturniores; quod tumor ab abscessu factus non adeo limitatam figuram habeat, neque statim in tali tumore fluctuatio appareat, & primo percipiantur in centro tumoris, omni reliquo ambitu adhuc duro (*Ibidem pag. 161.*). Facile patet, tunc tantum illam difficultatem distinguendi tales tumores adesse, ubi occupant illam regionem, ubi vesicula fellei ponitur.

3. Videantur illa quæ de mutatione symptomatum, dum inflammatio in abscessum abit, dicta fuerunt ad §. 387. & §. 405.

4. Antea ad §. 661. ubi de debilitate febrili agebatur, notatum fuit, quandoque subitam & ingentem debilitatem fieri, dum aliquid corrupti circa præcordia hæret. Cum autem in hoc morbo (vide §. 918.) putredinis semper metus sit, & rarius bonum pus hic producatum (vide §. 933.), intelligitur ratio debilitatis ingentis, quæ abscessum hepatis comitari solet.

De febricula autem illa hæctica, omnes suppurationes internas comitante, dictum fuit ad §. 835.

Cum autem acrimoniam biliosam, oleosam, & putrida excrementa viæ primæ sitim febrilem producere antea ad §. 636. probatum fuerit, patet facile ratio, quare quandoque tanta sitis oriatur in hoc morbo, ut nullo potu expleri possit, uti observata practica testantur. Simul etiam solet deleri omnis omnino ciborum appetitus ob eandem rationem. In homine, cui ab externa contusione valida nascebatur abscessus in hepate, aderat tantum ciborum satietas, ut intra quindecim dierum spatium, alimenti defectu, totus emaciaretur (*La Motte Traité complet de Chirurg. T. 1. p. 318.*).

§. 936. **T** Ale apostema vel 1. totum depascitur jecur; 2. vel rumpitur in cavo abdominis effuso pure sanioso; vel 3. per vasa biliosa in intestina; vel 4. per venam cavam in cruorem; vel 5. elato tumore accrescit peritonæo, atque ibi abscessum externum hepatis format, ibi apparentem.

Sequitur jam diversi exitus abscessus in hepate nati.

1. Antea, ubi de abscessu agebatur §. 406. probatum fuit, pus relictum in loco clauso, augeri continuo, vicina consumere & erodere, quod longe magis adhuc obtinebit in hepate, cujus substantia adeo mollis & friabilis est. Imo & pus omni nota bonum hepatis substantiam consumere posse, observavit Diemerbroeckius (*Anatom. lib. 1. c. 14. pag. 65.*) In cadavere enim invenit hepar vastæ admodum

molis, quo, licet boni coloris & integræ substantiæ esse videretur, eduxit undecim libras civiles puris albi, bene costi & non foetentis. Plures similes casus apud Bonetum (*Anatom. Pract. lib. 3. Sect. 17. tom. 2. p. 295.*) habentur.

2. Quando vel a copia puris rumpitur abscessus, vel ab acrimonia puris hic diu stagnantis eroditur membrana pus coercens.

3. Ex structura hepatis cognita facile patet, exesui finibus meatuum biliosorum, pus in du-



ductum hepaticum, & hinc in intestina venire posse. Talem hepatitis suppuratæ exitum videtur notasse Hippocrates (Coac. Prenor. 448. tom. 8. p. 878.) dicens: *Qui circa hepar dolent, car-dialgici, soporosi, rigentes, alvus turbata, extenuati, cibos fastidientes, multis sudoribus dis-fuentes, purulenta per alvum deiciunt.*

4. Et per hanc viam pus ex hepate suppura-to exire posse, facile patet: tunc autem san-guini miscetur, & producit pessima illa mala, de quibus §. 941. dicitur. Forte etiam per me-tastasin ad alia loca corporis deponi poterit, & vario quidem eventu, pro diversitate partis, quam occupat. Sequens locus Hippocratis (Pæ-diction. lib. 1. n. 166. tom. 8. p. 806.) tale quid indicare videtur: *Quibus magnum & creberrimum spiritum ducentibus icteri, & febres acutæ cum duris hypocondriis refrigerata fuerint, num bis abscessus magni circa aures excitantur?* Non mul-tum tamen boni inde sperandum esse patet ex locis ad §. 840. citatis, & sequenti (Coac. Pæ-nor. n. 203. tom. 8. p. 868.) ; *Ex hypocondrio diuturno (diu affecto vel tumente) abscessus cir-ca autem occidit.*

5. Partes inflammatas vicinis accrescere quan-

doque, antea ad §. 843. dictum fuit: adeoque & hepar tumens contiguo ipsi peritonæo accre-scere poterit; sicque bona fortuna abscessus, versus exteriora tumens, pertundi poterit, & pus collectum evacuari. Verum talis accretio in omni ambitu, quo peritonæum hepati con-tiguum est, poterit fieri, & tamen in quovis loco non æque facilis manui Chirurgi aditus datur. Si enim peritonæo, concavam partem diaphragmatis investienti, accreverit gibba hepa-tis pars, poterit pus collectum in hepate in cavum pectoris venire, imo & in ipsum pulmo-nem, & per sputa purulenta ejici, uti in ca-davere hominis, a suppuratione hepatitis mor-tui, observavit Stalpart vander Wyvel (Observ. rarior. Cent. 1. n. 46. pag. 202.). Mirabatur enim sputa purulenta eduxisse hominem, dum nulla essent pulmonis affecti indicia, sed omnia signa docerent, hepar ægrotare. Post mortem vidit, vomitum hepatis accrevisse diaphragma-ti in latere dextro, & pulmonem pariter in eodem loco diaphragmati adhæsisse, sicque pus ex hepate in pulmonem venerat, & per sputa educebatur.

§. 937. **U**BI hepar consumitur, tum tabe lenta icterica, cum febricula assidua, siti intolerabili, debilitate summa, anxietate inexplicabi-li, urina fere nigra, tympanitide, fluore alvi sanioso, foetidissimo, diu luctatus moritur.

Illam mala, quæ sunt, dum hepar a purulen-ta vomica consumitur, partim pendunt a resor-pto pure, cacochymiam purulentam sanguini inducente; partim vero ab impeditis illis fun-ctionibus, quæ a visceris hujus integritate pendunt. Quotidie enim augetur puris collecti copia, unde immani quantitate quandoque in hepate collectum fuit inventum, sicque dis-trahendo & premendo partes hepatis vicinas plurima mala producere poterit. Unde Aretæus (De causis & signis morb. diuturn. lib. 1. c. 13. p. 41.) inter symptomata, suppura-tum hepar comitantia, numerat dolorem acu-tum ad jugulum usque & summum humerum pertingentem, quia diaphragma & ipsi nexa pleura distrahuntur. Præterea pus illud in loco calido hærens, conqussatum respirationis mo-tu, tenuius, acriusque redditur, & facilius adhuc venis resorbetur. Præcipua mala, quæ pendunt a pure nimis diu relicto in ab-scessu clauso ad §. 406. fuerunt enumerata: & illa erunt hic tanto pejora, quanto om-nia hic in putredinem magis prona fuerint (vide §. 918.); unde & major sitis, uti antea dictum fuit. Verum icterus simul aderit, si ab-scessus mole sua premendo impederit bilis cysticæ liberum exitum: antea enim notatum fuit (§. 918.) non semper icterum comitari hepatitis vomicam; & mirabatur La Motte, in magno satis apostemate hepatitis nullum icte-rem adfuisse (Traité complet de Chirurg. tom.

1. p. 327.). Verum ab externa contusione or-tum duxerat, & versus exteriora turgebat ille abscessus in gibba hepatis parte hærens, & puri exitus factus fuerat sectione; unde minus comprimere debuit partes inte-riores.

Anxietas autem summa adest, quia a tumen-te abscessu, vicinis vasibus per hepar distributis compressis, sanguinis venosi abdominalis per venam portarum transitus impeditur, unde anxietatem fieri ad §. 631. probatum fuit.

Urina autem saturatissimi & obscuri coloris, imo fere nigricantis fit, in pessimo ictero, vel etiam dum putridum illud & amurcosum li-quamen consumit hepatitis, sanguini permi-stum, per urinam exit. Ipsa enim urina fa-na, dum putrescere incipit, fuscum colorem acquirit.

Putredine autem nata, extricatur ex humo-ribus aer, & elasticus redditur (vide §. 647.) & flatulentam abdominis expansionem facit, quæ tympanitis vocatur, quia percussam manu abdomen instar tympani resonat, de quo morbo postea in capitulo de hydropse plura dicen-da erunt. Sufficit hic notasse, putredine nata in visceribus abdominalibus, talem expan-sionem abdominis fieri paulo ante mortem, pessimo semper omine; & quandoque cito post mortem sic turget abdomen, ut fere crepet; uti sæpius in cadaveribus hoc

morbo defunctorum vidi. Sic etiam videmus cadavera submerforum animalium, dum putrescere incipiunt, tumiditissimo abdomine emergere, quod paulo post crepat, & horrendam mephitim late diffundit.

Ultimo tandem, consumpto hepate, putrida amurcosa sanies per intestina ruit, vel & per resorptam hanc putrilaginem totus sanguis dissolutus & putrefactus per vasa meseraica in in-

testina exit. Talis solet esse funestus exitus phthisis omnis, uti ad §. 1206. dicitur; & in hoc casu tanto magis, quia major putredo adest. Unde & *Aretæus* (*Loco citato pag. 42.*) in hoc casu monet, quod, si male olentia putredinis instar per alvum expellantur, & tunc acris febris oriatur, omnia in deterius ruant, carniū fiat colliquatio, pulsus parvus, respiratio difficilis, & non multo post vitæ finis imponatur.

§. 938. **Q**UI casus (937.), eousque proventus, nullam medelam, vix palliationem capit; hæc nova Icteri idea.

Quandiu nondum magna puris copia in hepate collecta est, nec diu ibi hæsit, nec magna corruptela adest, aliquid sperari potest; verum ubi a pure retento, & acriori reddito consumitur totum hepar, facile patet, nullam spem superesse, nullam medelam haberi, ad superandum tale malum.

In morbis autem incurabilibus medici adhuc illud officium superest, uti mitigando symptomata morbi tolerabilem magis vitam miseris ægris reddat. Sed & sæpe hic parum præstare potest ars: anxietas enim molestissima leniri nequit, cum expediri via sanguini venoso abdo-

minialium viscerum per venam portarum non possit: sitis inexplebilis, nullo potu sedatur, ob putridum fomitem, cujus malignitas quotidie augetur: in initio acida grata, multa aqua diluta, juvant, ut succus Citri, arantiorum, granatorum, acetum, spiritus nitri dulcis &c. sed provento magis morbo, nec ab his ullum amplius levamen, & a potu ingurgitato, dum distenditur ventriculus, augetur anxietas. Nulla autem cardiaca summam illam debilitatem a putredine natam levare poterunt. Unde sola mors tot malorum finem facere valet.

§. 939. **S**I ulcera facta hepatis, & jam rupta effuderint suam materiem in cava abdominis, collecto ibi puri assiduo novum addunt; omne corporis humidum & pabulum in novum pus convertunt, cuncta viscera putrefaciunt; hinc Asciten, mentiēdo Tympanitidem, creant, unde post lentam, terribilemque tabem, & ejus symptomata, mors: similis fere priori (938.) hæc Icteri species, nulla arte sanabilis.

Vomicam natam in hepate, dum rumpitur, pus contentum in cavum abdominis effundere posse, extra dubium est; & apud *Bonetum* (*Anatom. Pract. Lib. 3. Sect. 17. Tom. 2. pag. 295. &c.*) talia exempla habentur. Quare autem insuperabile tale malum sit, ad §. 912. 913. ubi de suppurato diaphragmate agebatur, dictum fuit. Longe autem minus medelam admittet idem morbus ab hepatis abscessu natus, quia & major putredo adest hic solet, & major copia puris quotidie generabitur in hepate, ob majorem copiam sanguinis per hoc viscus transmittendi: adeoque augebitur quotidie ascites puru-

lentus, & omnia viscera macerata in putrido hoc pure dissolvent. Quare autem tympanitis sequatur ad §. 937. dictum fuit. Imo & periculum est, ne animi deliquium & subita mors sequantur illo tempore, dum abscessus rumpitur; venæ portæ enim rami antea a vomicæ pressi, nunc pure elapso liberi, a sanguine impetuosius irruente rumpi facile poterunt, præcipue cum a pure acriori tam diu accumbente macerati fuerint, & quasi semi exesi.

Facile ergo patet, tale malum pariter insanabile esse, neque & hic curam palliativam multum boni facere posse.

§. 940. **Q**Uoties vero suppurata materies & ichor, exesis finibus meatuum biliosorum, in horum amplitudinem, indeque in intestina fluxerint, pro varietate affectatæ viæ, vomitus foetidos, putrefactos, purulentos, ichorosos, albi, cinericei, fusci, flavi, nigri coloris, vel similes alvi evacuationes producant, cum summa virium jactura, titulo fluxus colliquativi, brevi lethales. Novus hic iterum Icteri exitus, maxime metuendus.

Cum meatus biliosi, sensim latiores facti, tandem in unum ductum hepaticum coeant, patet satis, purulentam materiam, semel hos meatus ingressam, declivi via in intestinum duodenum venire posse, indeque in ventriculum, tuncque per vomitum exire, vel per totum

intestinorum tractum, sicque per alvum expelli.

Bonum quidem est, purulentam materiem expelli de corpore, verum sæpe, antequam exeat, magnam hujus visceris partem depastam jam fuit suppuratio, & locus ille ulcerosus  
ad



ad perfectam depurationem deduci nequit, sine qua consolidatio obtineri non poterit ( vide §. 402. ). Quin imo, licet hoc fieri posset, sæpe per validam suppurationem tantum de hepatis substantia perit, ut postea ejus functiones ad sanitatem requisitæ restitui nequeant; unde facile patet, & in hoc casu in angusto spem esse.

Majus autem minusve discrimen demonstrat copia & qualitas materiæ evacuatæ: si enim ingens quantitas boni cæteroquin puris sic subito exeat de corpore, novimus magno partem hepatis per suppurationem consumtam esse, adeoque & tunc magnum discrimen adesse. In juvene, ob neglectam in initio morbi sanguinis distractionem, purulenta hepatitis laborante, non potuit omni arte funestum exitum avertere *Tulpius* ( *Observ. Med. lib. 2. cap. 27. pag. 141.* ), licet pus per alvum exiret, & sub finem morbi æque liberaliter per os excerneretur. Ubi autem ichorosum, foetidum, & varii coloris exit, intelligimus pessimam conditionem loci ulcerati; imprimis si simul subita sequatur virium jactura, quæ & in phthisi consummata alvi fluxum colliquativum, in ultima funesti morbi periodo,

comitari solet. Ita enim quandoque tota substantia hepatis in sanie conversa exit, ut sola membrana externa, sed crassior facta, supereffe inventa fuerit, cavum saccum referens; qualia exempla plura recenset *Bianchi* ( *Hist. hepat. part. 2. cap. 9. pag. 173.* ).

Unde *Areteus* ( *De causis & signis morb. diurn. Lib. 1. cap. 13. pag. 42.* ), postquam monuerat, hepate suppurato quandoque pus ad intestina converti, recenset diversitatem materiæ per alvum tunc evacuatæ, malo fere semper cum eventu: simul indicat, læso insigniter per suppurationem validam hepate, alimenta non concoqui, unde quibusdam post ulcus hepatis, etiam sanatum; hydrops tamen sequitur. Tunc autem bonam spem habet tantum: *Si omnia remittantur, pus album, leve, æquale, inodorum venter desiciat, cibaria vero concoquat.* Hæc enim signa bonam suppurationem cum viscerum integritate superflite demonstrant.

In tali casu illa, quæ blande detergunt ulcerosum locum, omnemque putredinem arcent, usum habent; qualia ad §. 924. laudata fuerunt.

§. 941. **S**I vero in Venæ Cavæ exesos fines, hinc in ipsam, denique in massam sanguinis eadem liquida ( 940. ) se effuderint, miscuerintque, teterima oriuntur, & brevi exitialia, symptomata; animi deliquia enormia, frequentia; debilitates summæ; pulsus omni modo malus; perturbatio omnium functionum simul; mors improvisa. Novus iterum Icterus.

Notum est, venam cavam inferiorem hepatis substantiæ quasi innasci, & dum ex hepate egreditur per diaphragma transire, & illico abire in sinum venosum dextrum: adeoque si subito boni etiam puris copia sic miscetur sanguini venoso, illud momento post pelletur per pulmonis angustias, ibique poterit hære, & subitam suffocationem producere. Si autem loco boni puris acer ichor, putridave sanies, sic sanguinem inundet, & cum illo per totum corpus distribuat, intelligitur facile, omnes omnino totius corporis functiones turbari debere simul & semel, ac tenera pulmonum & encephali vasa ab acri humore per illa moto erodi posse, unde subita & inevitabilis mors fiet. Si vel sola blandi chyli major copia, sanguini subito permista, febriem excitare possit ( vide §. 586. e. ), si materia critica soluta & mobilis reddita, tantas turbas movere valeat ( vide §. 587. 619. ) in cor-

pore, quid non metuendum erit ab ichore corrupto sanguini effuso?

Ubi autem sensim sanguini miscetur materia in hepate collecta, nondum penitus a conditionibus boni puris degenerans, forte illud inde elui posset per urinas, vel per metastasin ad loca minus periculosa deponi: verum, uti ad §. 936. 3. dictum fuit, *Hippocratis* observata videntur suadere, non fieri facile in hoc casu salutarem metastasin. Per urinas autem quandoque exire posse, *Areteus* ( *Ibidem* ) monuit, dicens: *Si vero ad interiora repat abscessus, longe medico natura præstat: aut enim ad intestina, aut ad vesicam pus convertet; verum multo innocentior est ad vesicam via.* Et postea subjungit, ubi de excretionem materiæ purulentæ in hepate collectæ per alvum egit: *Optimum vero est, per urinas crisin fieri, securior enim & minus noxia est hæc puris via.*

§. 942. **Q**UO quidem casu ( 941. ) nulla valida medela habetur, largus autem usus, eorum, quæ vires focillant, putredini resistunt, humida restitunt, aliquid proficit.

Ex dictis patet, summum metum esse, ne cachymia purulenta onustus sanguis pessima mala faciat: longe magis si pus in hepate collectum jam degenerare inceperit in sanie putridam. Sola indicatio medica tunc hæc est, elue-

re de sanguine illud corruptum, magna copia liquidi diluentis & blande detergentis exhibitæ; putredinem hic maxime metuendam cavere, vel natam jam emendare, quantum per artem possibile est; simulque blando, & a putredine

alieno nutrimento, novos humores suppeditare corpori in locum illorum, quæ jam corrupta eliminari debent de corpore. Serum lactis recentis cum acetosa coctum, juscula carniū cum succo Citri vel arantiorum, vinum rhenanum, decocto panis, oryza, avenæ &c. dilutum; tunc præ reliquis profunt. Spiritus acidi fossiles, imprimis ex sale marino, alcoholis vini tripla copia permitti, & repetitis destillationibus bene uniti, putredinem emendant quam efficacissime; laudantur tunc & aquæ minera-

les, quatenus per omnia fere vasa mobiles, abstergunt, abluunt, & per urinæ vias, quandoque & per alvum educunt. Verum magna plerumque debilitas comitari solet hunc morbum, & observant omnes practici, aquas illas, cate-roquin adeo salubres, nihil prodesse, nisi tantum de viribus vitalibus adhuc superstit in corpore ægro, ut moveri possint. Formulæ tales, quæ in hoc casu conducere, in materia medica ad §. 944. habentur.

§. 943. **A**T si ultima obtinet mali species (936. num. 5.), tum deprehensus tumor, lino, ferro ignito, causticis, lanceola aperitur; vulnus leniter erodentibus & suppurantibus tam profunde exeditur, donec ad vomicam perventum.

In hoc casu quantocyus via puri in hepate collecto paranda est: optime enim *Aretæus* (libidem) monuit; Si extra deferatur abscessus, non secare utique malum est: si enim ita sinatur, a pure jecur eroditur, nullaque mortis dilatio est. Interim tamen, cum adeo sanguinolentum viscus hepar sit, & omnium venarum originem, & ipsius sanguinis fontem, in hepate statuerint Veteres Medici, hinc summum periculum metuebant a sectione; unde *Aretæus* (lib.) mox subiungit: Si secare autem malis, profluvii sanguinis periculum instat, statimque hominem perdi contingit, nam sanguinis e jecore profusio nullo modo coerceri potest. Ideo voluit sectionem instituendam esse ferro candenti; ut simul & secaret & combureret, atque ita metuendam hæmorrhagiam cauterio actuali compesceret eodem momento, quo vulnus infligeretur. Et *Hippocrates* (De Internis affect. c. 30. Tom. 7. p. 661.) in eodem casu, quum hepar maximum fuerit, & extrorsum prominuerit, inuri iussit. Interim tamen videtur a sectione prudenter instituta non tantum periculum esse lethalis hæmorrhagiæ: dum enim pertunditur talis abscessus, cultelli vel lanceolæ apex hæret in sacco pleno pure, quod removet ad magnam satis distantiam membranam pus coercentem a vasis suppositis. Præterea observata docent, viscerum totam substantiam per abscessus purulentos quandoque consumi, absque ulla hæmorrhagia, licet maxima etiam vasa sanguinea adsint. Docet hoc phthisis, in qua sæpe totus pulmo consumitur, antequam moriantur, nec tamen hæmorrhagia pereunt; & in hepatis abscessu, quo pertuso libra una & media puris effluerat, & in cujus cavo post

mortem pugnus circumrotari poterat absque ulla resistentia, mirabatur *La Motte* (*Traité complet de Chirurgie* Tom. 1. pag. 327.) nihil sanguinis exivisse. Præterea *Aretæus* (Loco paulo ante citato.) voluit, ferrum candens tantum intrudi debere usque ad puris locum: verum hæmorrhagiæ metus tantum esset a vasis exesis, vel cultello lædendis, quæ in profundo hærenter vomica; adeoque patet cauterium ne tunc quidem pervenire ad locum, a quo hæmorrhagia metuenda foret. Porro si eschara sic inuratur, aliquot sæpe dies requiruntur, antequam illa, optimis etiam remediis emollita, a vivis partibus separata cadat, quod non sine magno dolore fit: imo sæpe, tali eschara jam decidua, adhuc scalpello opus est, dum nondum saccus ille purulentus apertus est: qualis casus habetur apud *Bianchi* (*Histor. hepat. parte tertia* Tom. 1. pag. 368.), ubi caustico potentiali quamvis profunda eschara inusta fuisset, tamen adhuc scalpello pertundi debebant. Cum autem hoc in casu periculum in mora sit, patet, sectionem unctioni præferendam esse. Præstat autem prius scalpello dividere integumenta abdominis, ut abscessus pars prominens in conspectum veniat, & tuto dein absque ulla læsione partium vicinarum pertundi possit.

Cum autem eventus periculosi hujus mali incertus sit, & qualitas puris emissi, fere tantum docere possit, an æger superstes esse possit, vel non; monendum prius est, certam instare perniciem, nisi cito paretur puri in hepate collecto exitus; neque tamen, aperto abscessu, certam salutem promitti posse. Sic Medicus prudenter suæ famæ consulat.

§. 944. **S**I tum album, æquale, læve, inodorum, specillum non colorans, pus extrorsum exit, spes est: oportet enim ut ulcus tractare (402. ad 413.) & simul interna depurantia medicamenta adhibere.

Recensentur hic boni puris nota, de quibus antea ad §. 387., uti & aliis in locis dictum fuit: novimus tunc nullam adesse putredinem, sed per benignam suppurationem extrema vasorum infarcta sanguine immeabili, separata esse,

adeoque spem esse sanationis, licet tamen nondum absit metus: nam & bona suppuratione in hoc viscere possunt exhauriri omnes vires, & sensim contabescere æger. Locus *Hippocratis*, ubi Prognosis illa habetur, ad §. 933. citatus fuit.



fuit. Quomodo autem ulcus apertum tractari debeat, in capitulo de *Abscessu*, ad numeros in textu positos dictum fuit.

Simul conducent & illa remedia interna, quæ

ad §. 942. laudata fuerunt, quorum & formulæ quædam in materia medica ad hunc numerum habentur.

§. 945. **S**I autem flavus, fuscus, lividus, niger, foetidus, specillum colore iridis inficiens, saniosus, amurcosus ichor prodiit, sensim exedetur jecur; consumetur æger; sienque fere eadem symptomata (941.).

Omnes enim hæc dotes puris educti designant illud degenerare a conditionibus boni puris præcedenti paragrapho enumeratis; & quidem illo ordine, quo recensentur in textu hoc diversitates puris emissi, periculum insausi exitus creseit, & major corruptelæ gradus indicatur. Simul etiam tunc novimus, pessimum debere esse conditionem loci, in quo corrupta talis materia hæsit, & sæpe satis diu.

Interim tamen & observata medica docuerunt, quandoque evasisse ægros, licet aperto abscessu præter pus bonum & alia exirent. Juveni enim quatuordecim annorum, postquam calefacto admodum corpore pedes aquæ frigidæ immerfisset, orta fuit febris, quæ tandem abscessum magnum in hepate fecerat, unde totus corporis habitus marcescebat. Aperto dein abscessu & educto pure, dum renovabatur apparatus Chirurgicus, exhibat materies sanguinolenta, spissa admodum, quandoque flava, amara, omni dote biliosa, & semper aderant flocculi, qui ipsam hepatis vasculosam substantiam manifeste referebant. Ne autem stagnans in hoc ulcere materia resorberetur & sanguini denuo admisceretur, cannulam argenteam, pluribus foraminulis a latere pertusam, & obtuso apice instructam, immisit aperturæ ulceris peritissimus Chirurgus, ut sic liberime semper exire posset collecta materia: ne autem exoriaretur a depluente liquido acriori vicina cutis, lamina plumbea illam tegebant. Febricula lenta, quæ hæcenus adfuerat, minuebatur quotidie, redibat solita torositas corpori sensim, & brevi consolidabatur ulcus (*Academ.*

*des Sciences. l'année 1730. Hist. pag. 53.*). Verum notatur in miro hoc casu, vomitum hæsisse in anteriori & convexa hepatis regione, nec recensentur talia signa, quæ magnam putredinem simul adfuisse docerent.

Quandoque & alius liquor præter pus exivit, superfluit ægro. Ita *Lyserus* in Epistola ad *Celeberrimum Bartholinum* (*Epist. Tom. Barthol. Tom. 2. pag. 639.*) notat, quod, hepate suppurato, per candens ferramentum via facta fuerit puri, copiose erumpenti, quod per plures dies confertim effluxit. Dum autem Chirurgus stylum profunde in ulceris cavum demitteret, aquæ citrinæ copia ad tres libras & ultra profuxit; quo fluxu cessante, pus iterum prodiit, & perrexit ultra annum exire, sed mediocri quantitate, & relicta fuit in dextro hypochondrio fistula.

Unde apparet, semper quidem magnum discrimen adesse, ubi a bono pure degenerans materia exit; certum tamen interitum tunc tantum præfagiri, ubi putrida exit sanies. Unde *Hippocrates* in loco ad §. 933. allegato, & in *Coacis* (*Num. 451. Tom. 8. pag. 878.*) statuit: *Quibus hepate inusto velut amurca exit, lethale.* Fæx autem illa nigricans & subpinguis, quæ in oleo olivarum expresso subsidet *αυρην* dicitur, uti patet ex *Dictionario Erotiani* (*Tom. 2. pag. 110.*), qui plures dictiones *Hippocratis* collegit & explicuit. Designat autem talis amurcosa materia, aperto abscessu profluens, ipsam hepatis substantiam in putrilaginem disfluere.

§. 946. **A**Tque rursum si post inflammationem jecinoris adsunt conditiones (392.) scirrhus ibi nascetur: qui tumore, duritie, incremento, & suam sedem, & vicina lædit, hinc iterum eadem fere mala, sed lenta producit; mollibus non auscultat; acribus in cancrum (492.) horrendum vertitur, cujus dein terribilia effecta intelliguntur ex (499.) comparato cum hac sede affecta: præcipuum scirrhi talis effectum, Icterus perpetuus.

Quomodo & quibus de causis inflammatio in scirrhum abeat ad §. 392. dictum fuit; & in morbis inflammatoriis, hæcenus pertractatis, patuit, quandoque duros tales & indolentes tumores manere, qui sola mole & pressione vicinorum vasorum molesti sunt, & viscenum, in quibus hærent, functiones turbant. Frequenter autem tales scirrhusos indurationes in hepate inveniri, & ipse in cadaveribus vidi, & fide dignissimæ aliorum ob-

servationes testantur. Alia occasione (vide §. 485.) dictum fuit, materiam atrabilariam sanguinis, & bilis, scirrhus originem frequenter dare; sed & hæc sæpe hepatitidem producit (vide §. 916.). Accedit præterea, quod lentiori impetu sanguis venæ portarum moveatur per hepar; unde, ubi febrilis motus vel sponte sua, vel per venæ sectiones, aliaque velocitatem circulationis minuuntia remedia, nimis cito sopitur, antequam solutum fuerit illud

lud inflammatorium concretum, vel benigna suppurazione leparatum, tunc talis scirrhusa durities in hepate manet, & postea chronicis morbis difficillimis dat originem. Hunc hepatitidis exitum optime notavit *Arætaus* (De causis & signis morbor. diuturn. Lib. 1. cap. 13. pag. 42.) dicens: *Verum si a plegmone hepar non suppuratur, nemini dubium fuerit, tumorem durum subsidentem* ( loco 1209. *Petitus* legit *υποσκληρω* temporis progressu) in scirrhum mutari ac stabili; quando continuus dolor non infestat, quumque adest, obscurus sentitur. Et postquam varia mala, quæ scirrhum hepatis comitari, vel sequi solent, enumeravit, dicit: *Malorum autem colophon hydrops*. In hydropicorum autem cadaveribus frequenter inventum fuit hepar scirrhum, uti postea in Capitulo de hydropse ad §. 1229. dicitur. Quandoque hepar scirrhum redditum immanner mole augetur simul, qualem casum habet *Bonetus* (*Anat. Pract. lib. 3. Sect. 16. Observ. 3. tom. 2. pag. 280.*) mulieris, cui post ulcus sub dextra axilla diu apertum, dein imprudenter consolidatum, dolor circa hepar obortus est, & tumor, qui sensim auctus icterum producebat; frustra tentatis pluribus remediis, in tantam molem excrevit, ut dies noctesque in sella, dextro latere versus terram reclinato, federe cogeretur. In cadavere totum hepar scirrhum repertum fuit, & quatuordecim libras civiles in lance pendens. Alii similes casus ibidem habentur. Aliquoties inveni in cadaveribus totum hepar exsuccum instar corii rigidi, sed contractum & mole insigniter minutum. Mira hepatis facies deprehensa fuit ab *Eruditissimo Medico Cornelio Henrico Velfe* (In *Dissertatione Inaugurali de mutuo ingressu intestinor. & aliis machine humane extraordinariis* Lugd. Batav. 1742. pag. 41.) in cadavere hydropicæ mulieris; totum enim hepar erat mole parvum, durum, ac rigidum, & in omni sua superficie tam gibba quam concava asperum tuberibus solidis & sibi mutuo fere contiguis, quæ ex basi latiori, ipsi hepatis substantiæ insidente, in apices obtusos & rotundos desinebant; in hepatis discissi interioribus nulli scirrhi nec vomice repertæ fuerunt. Nec tamen misera hæc mulier de molestiis in

hypochondrio dextro conquesta fuerat, sed quidem circa cardiæ; & fatetur egregius ille vir, quod in vivente nullum tumorem aut peculiarem duritiem hypochondrii dextri percipere potuerit.

Facile autem patet, tales tumores scirrhusos premendo vasa vicina producere omnia fere eadem mala, ac §. 918. recensita fuerunt, nisi quod omnia lentiori gradu procedant, quia tumor inflammatorius augetur velociter, scirrhusus autem lentissime solet incrementum. Frequentius autem scirrhusæ tales indurationes in hepate nascuntur, quam forte creditur, imprimis si febres autumnales, post fervidissimam æstatem epidemice grassantes, nimis cito corticis peruvianum usu supprimantur: solet tunc superesse color ictericus in oculis, ponderis prementis sensus circa præcordia, auctus repleto post pastum ventriculo. Nisi tunc subito solventissimis remediis, ad §. 924. laudatis, magna copia & diu sumtis, succurratur, indomabilis postea scirrhus manet; languent tales ægri diu, pallidi, subicterici, & sæpe in hydropem tandem incidentes pereunt. Ubi autem confirmatus jam scirrhus diu hic hæsit, & vel per febrem natam, aut acria remedia, agitur, per vomitoria v. g. purgantia valida & similia, in cancerum degenerat; uti antea in scirrhi historia dictum fuit. Si jam applicentur illa, quæ ad §. 499. de horrendis Cancris exulcerati, omnia vicina depascuntis, effectus dicta fuerunt, ad sedem in hepate occupatam a simili malo, satis patet, quantis cum cruciatibus inevitabilis mors sequi debeat. Quandoque observatum fuit, post icterum diuturnum horrendos nasci in abdomine dolores, sanguinem magna copia sursum & deorsum exire, unde animi deliquium & mors: tunc verosimile videtur, cancerum acrem ichorem erosisse vasa. *Bonetus* (*Anatom. Pract. lib. 3. Sect. 16. Observ. 5. tom. 2. pag. 299.*) ex *Ballonio* talem casum recenset; ubi hepar post mortem, canceri modo affectum, reperiebatur.

Quare autem, & quo in casu Icterus perpetuus scirrhum hepatis comitetur, explicatum fuit ad §. 918.

§. 947. **U**nde patet, id malum per sua signa cognitum (§. 946.) mitissimè tractandum, sanari vix unquam.

Quando de scirrhuso agebatur, patuit, quanta sit difficultas in curatione etiam illis locis, ubi manibus accessus datur, & epithemata, frictions, suffumigia adhiberi possunt: simul constitit, quanta cautela opus sit, ut determinetur, an cura debeat adhiberi, cum tantus metus sit in scirrhuso, inveterato inprimis, ne in cancerum degeneret. Evidens ergo est, summa prudentia opus esse, ut talis morbus tractetur, & sola illa tuta esse, quæ absque acrimonia, absque augmento velocitatis humorum, solvendi vim exserunt, de quibus antea jam dictum fuit. Sed & simul patet,

talibus remediis incipientem in visceribus scirrhum superari posse, non vero sufficere, ut durissima & lapidea fere moles scirrhusa in hepate tollatur. Unde & *Galenus* (lib. 2. *method. medend. ad Glaucon. cap. 7. tom. 10. pag. 380.*) dicit: *Hepatis autem scirrhum, incipientem quidem, sæpe curavimus, inveteratum vero neque ipse sanare potui, neque alium novi, qui posset. Omnes enim ita affectos omnino sequitur hydrops. Plurimi autem longiori temporis spatio intereunt, nonnullos vero brevi pereire vidi, quibus alvus multa desiciebat.* Notandum autem, quod *Galenus* inveteratum



zum scirrhum hic non vocaverit, qui per annos jam durasset, nam in textu habetur *ἐνταθέντα δὲ εἰς πλείους ἡμέρας*, quod non adeo longum temporis spatium significat. Videtur autem admodum probabile, celeriter ex hoc morbo pe-

riisse illos, quibus scirrhus in cancerum jam degenerante acris ichor in intestina depluens immedicabilem & subito lethalem hypercatharsin fecerat.

§. 948. **S**I autem in parva modo parte jecoris exigua talis inflammatio hæsit, calculo, scirrhus exiguo, pustulæ, exiguo abscessui, originem dabit: quæ per se parum, sed orta febre multa mala pariunt.

Docuit Anatome, & imprimis iniectiones *Ruysschianæ*, viscerum fabricam ex vasorum textura constare, quam pro informi parenchymate antiquitas medica habuit: sed & in partibus corporis humani hac arte præparatis, per microscopia manifeste videmus, vasa in omni fere puncto ramulis emissis inter se communicare, atque ita obstructione exigua nata in quodam loco, non illico intercipi omnem humoris vitalis per partem affectam motum, sed per alios vasorum ramulos liberos, per anastomiosin communicantes, viam fieri. Hoc autem requirebatur, ne a levi obstructione statim insigniter lædi posset viscerum actio. Si ergo in hepatis exigua parte talis inflammatiuncula hæserit, non producet magna mala, & ideo vix cognita negligitur, dum tamen in loco affecto similes effectus producit, licet minores, ac valida inflammatio in toto hepate nata. Poterit ergo & inde manere parvus scirrhus, quandoque & minimus calculus, dum humores in hepate secreti, imo & sanguis venæ portarum humorem fecernendum continens, adeo in concretionem calculosam pronus est, uti ad §. 916. dictum fuit. Dum evolvimus scripta illorum,

qui in cadaveribus demortuorum causas morborum scrutati sunt, invenimus satis frequenter repertas fuisse, & in hepate, & in aliis visceribus, leves tales vix animadversorum morborum reliquias, quæ nullis iudiciis in viventibus se manifestaverant. Idem toties observaverunt & Anatomici, qui violenta morte preceptorum hominum cadavera in usus Academicos quotannis diffecant. Interim tamen & hoc verum est, durum talem tumorem, licet exiguum, premere tamen & utcumque impedire ipsi adjacentia vasa, effectu quidem non adeo sensibili, dum pacato motu per vasa moventur humores; verum ubi per febre vel motu velocius moti humores vasa simul plus distendunt, tunc in omni ambitu duri talis tuberculi facile inflammatio nascitur, & per viciniam propagatur, unde plurima mala fiunt: Sic observamus scirrhum in mammis in corporibus euchymis sæpe per plures annos manere innoxium, nec mole augeri: ubi vero ab alia causa febris excitata movet celerius sanguinem, augetur subito, & brevi in cancerum degenerat. Patet ergo facile, ob eandem rationem & in hepate a similibus causis, licet in initio levibus, multa mala produci posse.

§. 949. **T**Andem etiam inflammatio hepatis definit subito in mortem, si causæ inflammationis tam validæ, ut nihil per totum jecur transire queat, febre simul intensa urgente: tum strictum ad fines, dilatatum ad vasa hepatis, nullam functionem obit; fit Icterus subitus & ingens; rumpuntur vasa; effunditur sanguis & bilis; moritur illico æger. Id futurum prædicit, 1. vis morbi in hepate cognita; 2. summa & subita resolutio virium: at vero jam fieri docet vomitus, aut secessus sanguinis, bilis, fecis amurcosæ, viridis, nigra, foetidissimæ, cadaverosæ; singultus magnus perpetuus; febris intentissima; sitis inextinguibilis; subitus admodum pallor.

Huc usque considerati fuerunt diversi hepatitis exitus, dum vel in sanitatem benigna resolutione (§. 922.), vel coctione & excretionem materiam morbosam (§. 923.) terminabatur, vel in alios morbos abibat, facta suppuratione (§. 933.) vel relicto scirrhus (§. 946.). Superest jam, ut consideremus, quomodo pessima hepatitis quandoque mortem, & subito quidem, producat, ut medela efficaci illico adhibita succurratur, vel saltem, si arte omni major morbus fuerit, ex signis observatis mortem brevi secuturam prævideat Medicus, & prædicat, sique omni culpa vacet. Ideo Hippocrates (In

*Prognost. initio, tom. 8. pag. 583. &c.*) monet medicos, ut Prognosi formandæ in morbis incumbant seduli, cum sanos omnes ægros facere nemo possit: Sic enim omnes eum merito admirabuntur, & medicus optimus censetur. Namque & eos, qui servari possunt, multo etiam melius servare poterit, ex longe tempore singula præmeditatus, & eos, qui tum obituri mortem, tum evasuri sint, si præviderit, prædixitque, omni prorsus culpa vacabit.

Ubi ergo materiam inflammatoriam, angustius vasorum impactam, tenacitas maxima est, & copia tanta, ut obstruendis omnibus vasis sufficiat,

ficiat, simulque febris valida urgeat sanguinem in loca obstructa, totum hepar tumet, omnia vicina comprimit, adeoque & bilis exitum in intestina impedit; unde subito ictericus color per totum corpus diffunditur. Verum cum adeo friabile hepar sit, & mollia omnino ac pulposa vasa habeat, illa, jam difflata ultra modum, tantam vim sustinere diu non poterunt absque ruptura; hinc effunduntur humores in cavum abdominis, & cita mors sequetur. Præterea in tali casu aboletur influxus vitalis humoris in arterias, effluxus per venas, tuncque Gangræna adest (vide §. 419.) brevi omnia hic putrefaciens. Validissima autem talis, & subito perimens hepatitis, raro fit, nisi ubi subito tenax materies, fusa & mobilis reddita, in hepar irruit, & simul ac semel omnia ejus vasa opplet. Ita Hippocrates (De Internis Affectionibus c. 29. tom. 7. p. 659.) monet, quandoque ab atra bile, in hepar irruente, acutam adeo nasci hepatitis, ut æger animam subito efflet. Subitam talem vasorum rupturam, & enormem hinc hæmorrhagiam pariter in hepatitide metuiffe videtur Aretæus (De causis & signis morb. acut. lib. 2. c. 7. pag. 19.). Sic enim habet: Sanguinis utique profusio ex hepate omnium maxima sunt: venarum enim radicatio (est); neque in ipso valida phlegmone haud ita frequenter, neque in partibus magis præcipuis oritur, homo enim vita excedens prævenit. Et paulo post subiungit sequentia: Si vero a majori causa, plaga vel continuo corruptionibus multorum vitiosorumque ciborum, ebrietate, vehementi refrigeratione, phlegmone in portis jecoris fiat, celerrima perniciēs. Ita etiam si caloribus æstivis, vel validissimo corporis motu, pinguedo omenti fusa magna copia & impetu in hepar ruat, & difficilius transire potens per vasa minima, obstruat ultimos venarum portarum fines, ruptis vasis, subita mors fit. Calido æstivo tempore hoc quandoque observatur in armentis, quæ letis in pascuis pinguescunt: incipiunt languere, angustibito, vertiginosa fieri, oculi flavescent, paulo post concidunt mortua, & totum abdomen plenum sanguine invenitur. In equis, imprimis obesioribus, post quietem subito validissimo cursu exercitatis, idem quoque contingit satis frequenter, & pariter sanguis extravasatus, quandoque & fusa pinguedinis aliquot libras inventæ fuerunt in abdominis cavo.

Signa autem funesti talis in hepatitide eventus sunt:

1. Si v. g. in atrabilario corpore, vel in homine valde obeso, calidissima tempestate, & exercitio corporis, stagnantia dudum in motum deducta fuerint, vel si quis sudante post validum motum corpore frigidissimæ aquæ se immerferit subito, tunc novimus tales causas prægressas fuisse, unde jure tale malum metuitur. Sic tunc subito ingens anxietas, ob denegatum sanguinem venarum portarum per hepar transitum (vide §. 631.), sequatur, in tumorem elevetur hypochondrium dextrum, oculi flavescere inci-

piant, febris valida insurgat, novimus jam adesse illum morbum, & quidem periculosissimum.

2. Signa hic recensita docent, vel vasa rupta sanguinem larga copia fundere, tuncque summa illa & subita virium resolutio observatur, & subitus pallor oritur in vultu; vel, gangræna nata, omnia jam putrescere. Quandoque, ruptis vasis hepatis, sanguis in cavum abdominis delabitur; aliquando & in intestina vel ventriculum venit, tuncque sursum vel deorsum expellitur. Memorabilis talis casus habetur apud Vesaliū (In Epistola de rad. Chinæ tom. 2. operum pag. 674.) de celebri jurisconsulto, qui languida valetudine dudum vixerat; cumque nonnulla per transfennam percunctatus fuerat de morbo suo Vesaliū, qui circa hepar hæere obstructionem dixit, promisit se sequenti die adfuturum Anatomicæ demonstrationi, circa viscera abdominalia instituendæ, ut nempe morbi sui sedem attente consideraret. Verum eodem die paucis postea horis inter coenam de mira corporis imbecillitate conquestus fuit, ac impedita respiratione, & paulo post expiravit. Vesalius sequenti die tam subitæ mortis causam in cadavere inquirens invenit, univerfum corporis sanguinem adhuc calentem in peritonæi cavum confluisse, rupto venarum portarum trunco. Hepar totum candidum erat, & multis tuberculis asperum, & tota anterior jecoris pars, & universa sinistra sedes, instar lapidis indurata erat; posterior vero pars, ubi vena cava hæret, putredine vitata & mollis apparebat. Si autem in chronicis & lentis talibus hepatis morbis tandem rumpantur vasa, an non idem metuendum erit, dum subito infarcto toto hepate febris acuta urget sanguinem valido impetu in loca obstructa? In Epidemicis Hippocratis (lib. 7. Ægyr. 14. Tom. 9. pag. 558. 559.) talis casus habetur, qui hoc docet. Chantadi enim febris ardens oborta erat, cum bilis copiosa sursum & deorsum evacuatione, & circa lienem tumor rotundus observabatur, signum dans, sanguinis transitum ex liene per hepar impediri: eadem die sanguis ad congii mensuram per alvum exivit, repetita etiam vice; tertia vice grumos concreti sanguinis excrevit; aderat autem anxietas circa cardiacam, quæ postea augebatur; accedebant animi deliquia, & delirium; sub vesperam magna jactatio corporis præ anxietate: pedes frigesciebant, pectore & capite incalcescentibus, & instante jam morte parvis sudoribus diffusebat: ubi vero aliquid per alvum dimitti velle sibi dixisset, oculis defixis, paulo post expiravit. Qui omnia hujus morbi phenomena considerat, non dubitabit, ægrum hunc acutissima hepatitis laborantem, ruptis vasis sanguine per alvum effuso, subito periisse. Unde & in Coacis (Num. 605. tom. 8. pag. 888.) dixit: Sanguinem splendidum dejicere, malum est, tum alias, tum si quis dolor adfuerit. Et alibi (Ibidem Num. 611.): Letale autem & album sanguinem dejicere, multa grumosa dejectione.



jectione: item album & liquidum cum ventris tumore. Ubi notandum, quod alba illa & liquida dejectione cum ventris tumore satis indicent bilem non venire in intestina, adeoque circa hepar malum latere.

Inde etiam apparet, quare Hippocrates (Aphorism. 37. Sect. 7. tom. 9. pag. 311.) sanguinis vomitum cum febre damnaverit.

Ubi autem una cum febre intensissima, & siti inextinguibili, per album olidissima & cadaverosum foetorem spirans amurca exit, certo novimus hepatis inflammationem in gangranam abiisse, totumque hoc viscus pessima putrilagine corrumpi, adeoque certam mortem instare. Singultum autem in hoc morbo pro pessimo signo haberi, jam antea ex Hippocratis locis ad §. 915. citatis constitit. Verum & singultus oriri potest ab effuso copioso sanguine, uti alia

occasione ad §. 639. monitum fuit. Pleraque ex pessimis illis symptomatibus, dum hepatitis in subitam mortem tendit, habet Aretæus (De causis & signis morbor. acutor. Lib. 2. cap. 7. pag. 19.) dicens: Ignis enim profundus, obscurus, acer, pulsus torpidi, doloris species varia omnis generis: nonnumquam enim dextra in parte desigitur, adeo ut acutum telum adactum esse videatur: interdum torminibus similis est: rursum vero interdum dolor cum summa gravitate conjungitur, atque inter dolendum prostratio virium & vocis privatio &c. colore ex atro viridi infesti sunt, plumbeo quasi &c. magna est in corpore segnitie, extrema fringent, tremor adest, horrores, singultus inaniter convulsivus, icterus, mæva bilis, totum corpus bilioso colore perfunditur.

§. 950. **E**X his omnibus expositis (§. 914. ad 950.) intelligi possunt infinita symptomata in morbis acutis occurrentia; quorum ignota ratio inanes malignitatis fabulas produxit: nam ab hepate omnia viscera abdominis, adeoque omnes illorum actiones, digestionis, assimilationis, nutritionis, refectionis sanguinis, excretionis alvinæ, pendent. In Hepate triplex, facile in calore putrescens humor, sanguis multus & solutus, bilis vesicularia, & hepatica: Hepatis cum diaphragmate & corde magna vicinitas: finibus biliosis obstructis facile liquor Portarum biliosus in Cavam transit. Tum ex iis solis perspicitur, quam varia, quam multiplex Icteri idea? Cur aliquando facile sanetur, & quando? Cur sæpe sit pertinacissimus? Cur sæpe cito, sæpe tarde admodum occidat? Cur per vices accedat, maneat, abeat, redeat? Cur cum tantis anxietatibus, vomitu, dolore, convulsione, præcedentibus, appareat, quiescat, redeat? & quid tum denotet? Cur in acutis tam calamitosus ante septimum diem? Cur tam inexpugnabilis in iisdem post septimum diem? Cur dysenteria larga, cito desinente, tam bene sanetur? Cur missio sanguinis tam parum hos morbos juvet? Cur in omni morbo acuto adeo attendendum sit ad hypochondriorum dolores, tumores, retrorsum elevationes? Cur color oculorum, urinæque tam cito icterum præsentem & abeuntem designet? Cur vitia inflammatoria, suppuratoria, gangrænosæ, scirrhusæ, cancræ, lienis, ventriculi, omenti, mesenterii, intestinorum, semper ipsum hepar adeo violenter infestent? Cur tam enormiter vitia inflammatoria hepatis vicissim & scirrhusæ illa afficiant? Cur jecur tam immensum augeri, tumere, iterumque exsiccari possit? Cur hydrops a malo hepatis, & tympanitis eo crudelior? Cur ab hydrope extenuatio, & exsiccatio hepatis, cum prætumido liene? quæ dysenteria hepatica? &c. sunt enim infinita, quæ huc spectant.

Sequuntur jam Corollaria quædam practica, quæ ex illis, quæ hæcenus de hepatitide dicta sunt, sequuntur, & multum lucis tam cognitioni, quam curationi morborum affundunt.

QUORUM IGNOTA RATIO &c. In febribus acutis duplex imprimis discrimen observaverunt medici: vel enim aderat validior sanguinis cir-

cumductio, cum calore magno totius corporis, respiratione cita, anhelosa, pulsu celeri, forti, magno: videbant tunc omnia, quæ humorum copiam & motus celeritatem minuunt, insigniter prodesse, ut venæ sectionem, diluentia, nitrosa &c., & sæpe feliciter per artem sanari hos morbos, licet in initio invaderent summo cum impetu. Verum & aliud

& aliud febrium acutarum genus observatur pejus longe & periculosius, ubi illico vires prosternuntur; calor longe mitior adest; sæpe & frigus extremorum; anxietas magna, pulsus celerrimus, debilis, maxime inæqualis, sæpe quasi evanescens sub digito tangentis medici, sitis sæpe vix ulla. Has febres ob subitam illam, etiam in robustis, virium prostrationem, absque ullis evacuationibus factis, malignas vocaverunt medici, & non sine ratione. Docuit jam observatio, in talibus febribus profuisse illa remedia, quæ vires oppressas erigerent, & aromatico stimulo incitarent utcumque: scordium, ruta, angelica & similia, alexipharmaca dicta, dabantur in his febribus optato cum successu, dum larga copia aquæ infusæ, addito paucò vino, vel aceto, calida potabantur. Dum enim his impletum foret corpus, blandus sudor solebat sequi, per quem surgebant vires vitales, & expellebatur sæpe de corpore epidemicum illud miasma, quod omnia hæc mala fecerat. Ubi autem prioribus febribus, in quibus magnus calor & inflammatoria sanguinis spissitudo aderant, talis medela fiebat, omnia ruebant in pejus, & summo periculo exposebantur ægri. Unde *Sydenhamus*, uti ad §. 736.) dictum fuit, adeo insurgebat in illud malignitatis vocabulum, quod medici omnibus morbis gravioribus applicabant, etiam inflammatoriis; & calido regimine ac sudoribus vi expressis perdebant plures ægros, qui bona medendi methodo servari potuissent.

Cum autem in hepatitide magna sæpe adsit anxietas (vide §. 631.), & ab impedito libero transitu per venam portarum impediri, vel turbari saltem, debeant omnium viscerum abdominalium functiones, magna quandoque debilitas simul adsit ob corruptam sæpe in hoc morbo bilem, circa præcordia hærentem (vide §. 661.), minus periti quandoque tractaverunt hepatitidem inflammatoriam pro febre tali maligna, magno certe ægrorum damno. Sedula observatio causarum hepatitidis (§. 916.) & effectuum (§. 918.), qui simul signa morbi præsentis sunt, non patietur, attentum medicum hic falli.

IN HEPATE TRIPLEX &c. Bilis inter humores iniquissimos corporis acerrima est, & cito putrescens (H. *Boerhaav. Instit. Medic.* §. 99.); sanguis ipse venæ portarum proximam bilis materiem continet: verum bilis efficacia talis est, ut sanguinem solvat; unde post diuturnum iterum, soluto nimis sanguine a bile admixta, solet immedicabilis hydrops sequi. Præterea sanguis venosus, ab intestinis & ventriculo redux, continet fluidissimam partem, quam venæ mesentericæ reorserant; ex liene per venam splenicam veniens sanguis dilutus est & attenuatus: omenti sanguis venosus habet in se reorptum tenuissimum rorem, qui in cavum abdominis ex arteriis exhalaverat; unde patet ratio, quare sanguis venæ portarum dilutus sit & solutus, quamvis venosus jam

redditus perdidit multa, per arteriosas secretionem inde ablata: omnibus enim bene consideratis, videntur plura reddi huic sanguini, quam inde secefferant. Verum talis sanguis, in maximo trunco portarum venæ & majoribus ejus ramis, obstructo hepate, stagnans, in loco adeo calido, respirationis perpetua actione conquassatus, proximam bilis, facile putrescentis, materiam continens, cito corrumpitur; & ideo, uti ad §. 933. dictum fuit, suppuratione in hepate nata, raro bonum pus fit, sed potius metuenda est funesta putredo.

HEPATIS CUM DIAPHRAGMATE ET CORDE MAGNA VICINITAS. Quam larga superficie hepar diaphragma tangat, ex Anatomicis notum est: quin imo a contiguo hepate diaphragmatis dextra pars magis sursum premitur in thoracem quam sinistra (*Albin. Hist. Muscul. lib. 3. cap. 81. pag. 300.*). Præterea diaphragmatis superficies abdomen undique tegitur peritonæo, præterquam circa cavam venam, ubi hepar nudum contingit (*Ibid. pag. 308.*). Non mirum ergo hepatis morbos diaphragma sæpe etiam afficere, cujus rei exemplum ad §. 936. 5. habetur.

Verum & magnam viciniam cum corde habet: nam inter hepar & pericardium, cor continens, tenuis tendinea diaphragmatis pars interiacet. Præterea vena cava inferior hepati innascitur, & ubi ex hepate emergit, mox diaphragma penetrat & facit sinum venosum dextrum. Ex quibus patet hepatis morbos insignes & vicino cordi nocere posse.

FINIBUS BILIOSIS OBSTRUCTIS &c. Quidquid enim per venam portarum fluit, duplici via inde exit: vel enim per canales secretorios venit in porum hepaticum; vel per fines ultimos venæ portarum in ramos venæ cavæ, per hepatis totam substantiam distributos, pergit, sicque in cavam, sinum venosum & cor dextrum. Cum autem bilis hepatica, a sanguine venæ portarum secreta, ipso sanguine sit tenuior, si obstaculum hæret circa fines biliosos, patet satis, quod facile materia hæc biliosa una cum sanguine dilabatur in venam cavam, totamque sanguinis massam cachexia biliosa inficiat. Verum quidem est, canales bilem a sanguine venæ portarum secretum ferentes, difficilius obstrui, cum ex angustis in latiore canali partem sit hujus liquidi motus; sed circa ingressum ductus communis in intestinum duodenum major angustia est, & ibi sæpe nascuntur obstacula. Præterea, uti jam antea notatum fuit, bilis, imo & ipse sanguis venæ portarum bili proximam materiam continens, admodum inclinat in calculosus concreciones, quæ semel natæ, & auctæ quotidie, has vias obstruere possunt. Deinde omnes tumores in hepate nati, inflammatorii, suppuratorii, scirrhusi, œeatomatosi &c. premendo vicinas partes, quibus adjacent, tale impedimentum producere poterunt. Videantur illa quæ ad §. 119. de hac re dicta fuerunt.



Verum uti, obstructis, canalibus biliosis, transitus fit materiæ biliosæ in venam cavam, sic & obstaculo nato circa ultimos fines venæ portarum, ita ut sanguis in venam difficulter transire possit, quandoque videntur sic dilatari rami secretorii bilem vehentes, ut & sanguinem transmittant, qui tunc in duodenum exit sæpe larga copia, & sursum vel deorsum expellitur de corpore. Ab atrabiliaria tenacitate imprimis difficilis talis transitus sanguinis ex ultimis finibus venæ portarum in cavam nasci solet, & puto, me in praxi tales casus sæpius observasse, & fere semper in macilentis hominibus, atrabiliarie temperiei; imprimis in illis, qui tabaci fumo abutentes quotidie ingentem copiam salivæ expuendo perdunt; quæ cæterum deglutita sanguini redditur, unde secesserat. Vidi sic hominem, cui post anxietatem circa præcordia, & cardialgiam molestant, oriebatur sanguinis vomitus, & paulo post per alvum magna copia etiam exibat, unde intra paucas horas defecit. In cadavere, cum quibusdam amicis, in anatome satis versatis, lustravi magnam cura omnia viscera abdominalia, nec ulum vas ruptum invenire potuimus, nullam insignem labe in ullo viscere observavimus. Plures postea tales casus vidi, sed non semper funestes; imo plurimos vidi evasisse, & postea satis sanos vixisse, licet tam valida sanguinis evacuatio contigisset, ut convellerentur præ inanitione subita vasorum. Facile tamen patet, semper magnum discrimen adeste, licet & multi evadant post talem sanguinis vomitum vel secessum. In omnibus illis vomitum cruentum præcesserat tensio abdominis molesta, & diu affligerat cardialgia, imprimis repleto ab assumtis cibis ventriculo. Verum antea, ubi de *Anxietate febrili* agebatur, notatum fuit, licet in hepate hæreret obstaculum, præcipuum tamen ægritudinis sensum circa cardiacum percipi ab ægris, unde & illud symptoma hanc opinionem confirmat. Videntur autem illi evadere, quibus non, ruptis vel erosis vasis, sanguis effunditur, sed dilatatis vasis biliosis exit in duodenum; unde & illa, quæ in angustis finibus venæ portarum hæserant infarsa, omni pressione sanguinis a tergo urgentis liberata, retropelluntur in vasa majora ( vide §. 140. & 400. ) & solvitur feliciter hepatis obstructio.

Similia in praxi videns incepti intelligere, quare Hippocrates ( *Aphor. 37. Sect. 7. tom. 9. pag. 311.* ) dixerit: *Quicumque sanguinem vomunt, si quidem sine febre, salutare: si cum febre, malum. Curare oportet refrigerantibus & adstringentibus.* Talia adhibui certe cum optimo successu, ut dilatatis & diffractis vasis rediret debita firmitas: juvat etiam, quod, multo sanguine evacuato, ægrique talibus multo debilitatis, vasa minori copia liquidi, & entius moti, repleta, sponte sua contrahantur. Alius adhuc apud Hippocratem ( *Coac. Prænot. num. 296. tom. 8. pag. 868.* ) memorabilis locus habetur, qui huc spectare videtur:

*Quibus dolores hypochondriorum, cardiacæ, hepatis, partium circa umbilicum excreto sanguine ( per alvum defæcto forte ) servantur, non autem excreto, moriuntur.*

QUAM VARIA, QUAM MULTIPLEX, ICTERI IDEA? Quid icterus sit, & quomodo mutato colore corporis, & imprimis in tunica adnata, distinguatur, antea ad §. 918. dictum fuit. Semper autem supponit vel impeditam secretionem bilis a sanguine venæ portarum, vel impedimentum tollens liberum exitum bilis secretæ in intestinum duodenum. Primum ergo differt icterus, prout bilis hepatica vel cystica, vel utraque, in sanguinem regurgitat: deinde & differt pro varia indole ipsius bilis, cum & illa colore, & aliis suis attributis, admodum diversa esse possit.

Verum ingens varietas icteri est ratione causæ, quæ secretionem bilis vel ejus liberum exitum in duodenum impedit. Vidimus enim in præcedentibus, talem causam quandoque esse inflammationem, & quidem iterum vario intensitatis gradu diversam: deinde & suppuratio, inflammationem sequens, icterum producere poterit, vel jam natum una cum inflammatione valida incipiente perennare faciet. Sed & pro diversis viis, quibus pus, in hepate collectum, sibi parat exitum, recensitæ fuerunt icteri species variae. Ultimo & scirrhus, vel benignus, vel jam in Cancrum degenerans, ictero originem frequenter dedit. Si jam simul consideretur, partes hepatis vicinas, & imprimis circa cavam hepatis regionem locatas, a similibus causis tumentes, bilis exitum impedire posse, patebit satis, quam multiplex icteri idea sit, & quod idem nomine morbus a diversissimis producat causis; quarum tamen cognitio accurata tantam lucem adfert curationi instituendæ, uti & ad formandam Prognosin circa facilem vel difficilem, possibilem vel impossibilem, Icteri sanationem.

CUR ALIQUANDO FACILE SANETUR, ET QUANDO? Occurrunt tales icteri quandoque, qui satis cito sanantur, quando nempe causa illos producens levior est, vel obstaculum, impediens liberum bilis exitum, sponte sua removetur, vel saltem levi negotio tolli potest. Sic v. g. a leviori hepatitide, quæ per benignam resolutionem ( §. 922. ) vel coctionem & excretionem causæ morbosæ ( 923. ), curari potest, natus icterus facile cedit. Ita ubi in gravidis vel ab utero tumente, vel a foecibus duris in colo intestino collectis ( vide §. 918. ), compresso ductu cystico vel communi fit icterus, excusso foetu & expulsi foecibus, sponte sua cedit hoc malum. In recens natis infantibus frequenter talis icterus facile curabilis observatur: illo enim tempore, quo in utero materno latuit infans, respirationis motus non egit in contenta abdominis, unde accumulatur in cystide fellea bilis; mucosa viscida obliniunt totam intestinorum seriem, tenax meconium magna solet copia adeste; hinc

sape impeditur exitus bilis in duodenum, & dilatandis facile in hepate vasis retrogreditur in sanguinem, & sic icterum producit. Quandoque & in infantibus ubera ducentibus colostrum caseosum in duodeno hærens simile impedimentum præbet. Saponis veneti scrupulus in aquæ unciiis tribus dilutus, addendo unciam syrupi cichorei cum rheo, si coholeatim detur sæpius de die, solvit hæc concreta, abstergit blande intestini latera, & simul hanc saburram per alvum expellit; sicque cita sequitur sanatio. Imo & in adultis pituitosa colluvies in primis viis hærens, icteri causa fuit: per attenuantia mobilis ubi reddita fuit talis materies, dein per vomitoria aut purgantia facile excutitur; de qua re videantur illa, quæ de cura glutinosi spontanei §. 69. & sequentibus dicta fuerunt. Talis icteri, a pituita nati, meminit etiam Hippocrates (De Internis Affectionibus cap. 40. Tom. 7. pag. 666.), illumque minime lethalem & facile sanabilem pronuntiavit. Quandoque & contingit, bilem in cystide fellea diu hærentem (ut in literatis sedentariam vitam dependentibus frequenter fit) inspissatam & viscidiorum redditam difficilius exire posse; tuncque Galenus (Lib. 5. de locis affectis cap. ultimo. Tom. 7. pagina 504.) notavit, idem contingere vesicæ felleæ, quod in vesica urinaria a retenta nimis diu urina observatur, nempe illam quasi paralyticam fieri, nec commode posse suarum fibrarum ope bilem jam spissiorum exprimere. Illis sine febre icterus nascebatur, urgente in dextro hypochondrio gravitatis cuiusdam sensu; affirmatque Galenus, se tales, præmissis aperientibus remediis, dato purgante cholagogo, sæpe uno die sanasse. Si nondum cederet parum pertinacius malum, dabat potentiora aperientia, & dein vehementius purgans, quo cærulea potius quam flava bilis expellabatur, sequente pariter sanatione felici & subita.

**CUR SÆPE SIT PERTINACISSIMUS.** Si nempe causa icteri talis fuerit, ut vel omnino non, vel difficillime tolli possit, vel per morbum destituta fuerit aut adeo mutata hepatis fabrica, ut postea bilis secretio & excretio nunquam rite perfici possint. In cadavere dissecto cervicem vesicæ felleæ topis obturata vidit Benedictus (Tabidor. Theat. pag. 58.): sed noverunt Chirurghi, quam difficile sit tumores in topium induratos resolvere, etiam in locis, ad quæ manibus accessus datur: turgebat autem hac vesicula fellis fero pellucido insipido, quod ad ignem coagulabatur instar albuminis ovi; unde patet bilis bonæ secretionem in hoc ægro jam abolitam fuisse. Inventus fuit & ductus cysticus omnino concrevisse, ita, ut stylus immisus per aperturam ductus communis nullo modo potuerit penetrare in ductum cysticum, nec vesica fellea, quæ bile plena duorum pugnorum magnitudinem habebat, compressa, vel guttula contentæ bilis exiverit: imo discissa vesica fellea non poterat distingui ullo mo-

do apertura ductus cystici ex vesica fellea exeuntis (Medical Essays Tom. 2. N. 21. pag. 310.). Quandoque etiam, licet via ex cystide fellea in duodenum aperta sit, jam adeo degeneravit hepatis fabrica, ut morbus æque incurabilis maneat, uti docet Celeberrimi viri Du Verney junioris sequens observatio (Academ. des Scienc. P. annee 1703. mem. pag. 193.). In cadavere virginis triginta circiter annorum, post icterum nato hydropo ascite mortuæ, inventum fuit hepar obscure flavescens coloris, pro magna sui parte exsiccatum; vesicula fellis, in faccum ingentem dilatata, & qui levi vi dilacerabatur, continebat hydatides copiosas, & materiam quandam partim glutinosam, partim lymphaticam & biliosam, una cum grumulis nigris, qui intra digitos contriti colore flavo illos inficiebant; apertura autem ductus biliferi ad duodenum usque adeo patula erat, ut digitum minimum facile admitteret, unde facilis viæ erat contentis in vesica fellea ad intestinum duodenum; & foemina, quæ ægræ adfuerat morbi tempore, testabatur, per alvum exivisse, dum viveret, omnia similia his, quæ in cadaveris vesica fellea deprehendebantur. Unde patet nova ratio pertinaciæ icteri, licet viæ aperta sint, ob insignem morbosam hepatis degenerationem. Ex ante dictis patet etiam, a scirrho hepatis natum icterum debere esse pertinacissimum.

**CUR SÆPE CITO, SÆPE TARDE ADMODUM OCCIDAT.** Ubi atrabiliaria materies, in aliis visceribus collecta, soluta, & acris facta, impetu subito in hepar ruit, cita mors sequitur; uti etiam ubi adeo valida inflammatio hepatis est, ut vel rumpantur vasa, vel fiat gangræna brevi totam visceris substantiam in putridum tabum resolvens, uti præcedenti paragrapho dictum fuit. Quando autem ulcus in hepate natum est, tunc nisi ad exteriora tumeat & pertundi possit, lentior mors, quamvis certa, sequitur (vide §. 937.). Longe autem diuturnior icterus est, ubi a scirrho calculosis concretionibus, atrabilario sanguine tenacissimo sensim in hepar aggesto, producitur. Curavi sexagenariam mulierem, quæ per duodecim annos laboraverat ictero, in initio per periodos redeunte, sed ultimo anno manebat continuus, & nigro ferme colore totum corpus tingeat, solis oculis profundissima flavedine perfusus, ita ut horrorem omnibus illam videntibus incuteret misera ægra. Pertinaci usu succi graminis, feri lactis & similium, verno tempore; æstivis mensibus aquis spadanis; hyeme magna copia saponis veneti cum melle, tandem incepit solvi impasta hepatis materies, & secutus fuit alvi fluxus per integros sex menses durans, & cum levamine omnium symptomatum: evacuabatur autem materia argillacea, olidissima, granulis asperis parvis, calculosis, undique respersa. Dum autem vires bono victu sustinebantur, & in lauta re constituta nihil deesset, a tam pertinaci mor-



morbo evasit, & supervixit sana satis per plures adhuc annos. Integro biennio hanc medelam adhibuit constantissime, quod raro in difficillimis chronicis morbis impetrare ab ægris possunt medici: tanto autem magis mirabar ægrota longanimitatem, quod primis octodecim mensibus vix quid proficerent omnia hæc artis molimina, omnesque ejus consanguinei & amici fuaderent, ut missis omnibus remediis pacata mente expectaret mortem, quam certam & unicam malorum medelam prævidebant.

CUR PER VICES ACCEDAT &c. Tales icteri in praxi sæpius occurrunt, primo satis leves, & longis intervallis redeunt; dein ingravescente malo redeunt citius, & assilunt vehementius. In initio sæpe non detegitur a medicis, vel minus peritis, vel non satis attentis, morbus hic, dum post levem cardialgiam, & anxietatem aliquam circa præcordia, sequenti die levis flavedo in adnata oculi apparet, & urina parum coloratior mingitur; tales ægri optime postea se habere videntur, donec post aliquot menses, in quibusdam citius, in aliis serius, redeant improvise eadem symptomata. Cum autem flavo illo colore apparente in oculis omnes molestiæ, quæ paulo ante adfuerant, cessant, hinc multi medici hunc icterum criticum crediderunt, & salutarem. Imo & Sydenhamus (Sect. 4. cap. 7. pag. 267.) minus recte hujus morbi causam intellexisse videtur: sub nomine enim colicæ hypochondriacæ, aut hystericæ, illum morbum descriptit sequentibus: *Regionem ventriculi, nonnunquam & paulo inferiorem, dolor haud minor, quam in Passione Colicæ Iliacæ primò obsidet, quem vomitiones sequuntur enormes, nunc viridis materia, nunc vero flavæ. His accedit (quod sæpe observavi) major animi desectio desperatioque, quam in morbo alio quocumque. Post diem unum alterumve facessit dolor, qui post paucas septimanas revertitur, nihilo lenius sevens quam antequam solveretur paroxysmus. Icterus quandoque satis spectabilem comitem sibi adsciscit, intra dies pauculos sponte evanescentem.* Hæc autem descriptio exactissime quadrat morbo jam adultiori, primi enim insultus leniores fere semper esse solent, & levem tantum flavedinem in oculorum albo faciunt, de die tantum observabilem, nam ad lumen candellæ omnia leviter flavescientia apparent alba; verum in urina semper adest flavedo satis conspicua, etiam in primis hujus morbi insultibus. Cum autem frequentes habuerim occasiones hunc morbum videndi, non inutile erit illum hic paulo accuratius describere.

In juniore ætate rarius occurrit, sed adultos, & in senium jam vergentes frequentius corripit, & præcipue quidem illos, qui diuturno moerore afflicti, vel & memores iras diu nocturne sub pectore versant: omnium maxime sedentariam vitam agentes (hinc literatis viris frequens morbus) uti & lautius viventes,

Tom. IV.

dum post pastum, pleno admodum ventriculo, mensis assident prono corpore, sicque omnia abdominalia viscera comprimunt. Incipiunt conqueri de quadam tensione molesta circa præcordia, & ponderis quasi gravantis sensu, quibusdam aliquot a pastu horis acris satis cardiacus dolor fit, quem vidi quandoque per plures menses præcessisse icterum talem periodicum. Observatur tunc levis quandoque flavedo in cantho majori oculorum, urina parum plus colorata sunt, & per alvum biliosa excrementa deponuntur. Postea subito, nulla sæpe causa præcæritica accedente, oritur inexplicabilis anxietas, dolor intolerabilis circa cardiacum, imo etiam per totum abdomen, quem tunc colicum vel iliacum dolorem credunt; accedit febris, vomitus enormis, & dum per aliquot horas hæc symptomata duraverunt, remittunt, sed totum corpus icterico colore perfunditur. In quibusdam vidi primo tali insultu totam faciem & pectus flavescere, non vero reliquas partes corporis; urina tingitur, saturatissimo colore flavo, & satis commode se habent: quosdam & molestus dolor lumbos & latera obsidet, antequam icterici fiant, quod & videtur observasse Hippocrates (Coac. Praenot. n. 325. Tom. 8. p. 870.) dicens: *Quibus lumborum ac lateris dolor sine manifesta causa, icterici fiunt.* Post viginti quatuor horas, quandoque citius, quandoque serius, tales ægri commode se habent, & cum pondus illud gravans præcordia non amplius sentiant, integram sanitatem brevi futuram confidunt. Urina sensim fiunt minus colorata, flavus cutis color evanescit successive, & post paucos dies nihil omnino de morbo superesse videtur. In quibusdam etiam vidi intolerabilem pruritum adfuisse toto tempore dum corporis cutis bile persusa flavescerebat. Verum post aliquot septimanas, quandoque etiam post aliquot menses, tota hæc malorum series eodem ordine redit; & ubi plures tales insultus passi sunt ægri, manet perpetuus icterus, subinde quidem ingravescens; sed non tam validis symptomatibus insultus stipatur: color ictericius tunc saturatissimus per universum corpus diffunditur, ipsa saliva amarescit (quod rarius tamen observatur), tandem procedente tempore nigrescunt fere toto corpore, pedes incipiunt tumere sensim magis magisque, denique & abdomen, & hydropici pereunt.

Quandoque & contingit, insultum hujus morbi adeo validum esse, & febrem comitem adeo intensam, ut vera hepatitis inflammatio sequatur cum subita quandoque morte; aliquando & hepatis suppurationi adeo periculosa, qualis casus in act. s. Edinburgensibus (Tom. 2. num. 20. pag. 345. Gr.) habetur. Frequentius autem prior morbi decursus obtinet, tandem, nisi cruretur, lenta morte finiendus. Facies alvinæ quandoque aliquot diebus ante hunc paroxysmum incipiunt esse albæ, griseæ, argillaceæ; quandoque in primis morbi insultibus incipiunt flava per alvum prodire, dum

dum simul ictericus color in cute & urina apparet.

Omnia hæc symptomata manifeste docent, morbi hujus causam esse impedimentum, quod bilis cysticæ exitum in intestinum duodenum prohibet; unde bilis retenta, copia aucta quotidie, vesicam felleam distendit magis magisque, donec vel mole collectæ bilis, vel majori acrimonia stagnando nata, aut obstaculi impediens, in cervicem angustiore vasiculæ felleæ pulsus, irritatione, oriantur dolores, spasmi abdominales, vomitus enormes, corporis inquietissimæ jactationes ob anxietatem vix tolerandam. Omnibus autem his, adeo validis, concussionibus, & imprimis validissima pressione diaphragmatis & musculorum abdominalium simul agentium expeditur illud obstaculum bilis egressum impediens, vel bilis in cystide contenta retroprimitur in sanguinem; sic causa nimis distendens vesicam felleam tollitur, vel saltem insigniter minuitur; sed icterus fit; & si causa, exitum bilis impediens, non fuerit simul remota, sensum iterum accumulata bile eadem redit tragedia. Verum ubi sæpius in sanguinem retropressa bilis fuit, sic dilatantur hæc vasa, ut hoc fieri possit longe minori vi; & tandem videtur fieri facillime, tuncque manet icterus perpetuus, subinde quidem saturati magis coloris, post levem anxietatem perceptam vel lenem vomitum, sed nunquam tunc tanta cum vehementia redeunt hæc symptomata, cum levior vis sufficiat ad retro urgendam bilem per hepar in venam cavam.

Sæpe miratus fui, tales agros, licet continuo ictero laborent, tamen & appetitum satis integrum habuisse, digestionem ciborum utrumque successisse, alvi evacuationem pariter. Forte hepatica bilis tunc copiosior & acrior pro tempore supplet cysticæ bilis defectum: Forte etiam pars bilis cysticæ in hepar retrogressa in potum hepaticum venire potest, sicque bilis hepaticæ actionem augere. Viâ enim adesse ex poro hepatico in cystidem felleam docuit Anatome. Omnes tamen tales ægri emaciantur plus minusve, & tandem diuturnitate morbi, nimis dissoluto a bile admixta sanguine, hydrops nascitur.

Patet, ex omnibus his, quodvis obstaculum, bilis exitum ex vesica fellea impediens, posse hujus morbi causam esse, & variam esse difficultatem curæ, prout hæc causa facilius vel difficilius tolli potest. Quandoque vidi, bilem, instar tenacis glutinis coherentem, vomitu redditam fuisse, nunquam postea redeunte ictero. Verum observationes numerosissimæ docuerunt, frequentissimam periodici icteri causam esse calculosas concreciones in vesica fellea natas, & ubique apud auctores tales casus inveniuntur: bilis enim retenta satis cito calculos producit: quod & observavi in bile, quam sponte in vase vitreo puro reliqueram, ut putresceret; in fundo enim vasis grumos calculosos inveni. Inter plurimos, quibus hoc morbo laborantibus medicinam feci, nullum vidi fere curatum fuisse,

quin in facibus alvinis calculi majores minoresve reperti fuerint ( quas ideo semper sollicitè inspiciendas curavi ). Plura cadavera hunc morbum passorum dissecui, & semper inveni tales calculos. Magnitudo autem & figura horum variant admodum, ut & durities & color. Omnium frequentissimi mihi occurrerunt tales, qui externe colorem & unctuositatem fere saponis veneti habebant, distracti vero nucleum ostendebant flavum. Septuaginta tales calculos adhuc servo diversæ magnitudinis, pyramidalis fere figuræ omnes, quos per alvum excrevit Vetula, quæ postea ab hoc morbo per plures annos immunis vixit: Centum & ultra tales calculos ex vesica fellea eduxi alterius vetulæ, quæ post diuturnum icterus hydropica perierat. Dum hæc scribo, curam habeo Illustrissimæ matronæ, quæ per biennium jam ictero laborat, & quotidie fere calculos per alvum excernere incipit; nigros quandoque & durissimos; subinde albos nigris punctis variegatos, rarius flavescētes, qui molliores sunt; simul & magna satis copia sabuli quasi crassioris in facibus invenitur. Plusquam ducenti jam calculi prodierunt, quorum maximi tamen pisum mole non superant; unde adhuc majores latere, suspicor, licet icterus jam minui incipiat. Ante paucos menses in cadavere Nobilissimi viri, post icterus periodicum aliquoties perpeffum hepaticide mortui, inveni in intestinis tenuibus calculum, colore hystricis Americani adeo famosum lapidem referentem; in exteriori superficie satis mollem, sed nucleum longe duriorē & magis fusci coloris habentem.

Patet jam facile, tales calculos icterus non producere, nisi exitum bilis ex vesica fellea impedierint; adeoque potuerunt inveniri in cadaveribus, licet icterus non animadvertierint medici, neque inde concludi, potest quod causæ icterus producentis vice fungi non possint tales concreciones calculosæ. Simul & intelligitur, calculis his situm mutantibus, liberam denuo viam fieri posse bili in intestina, imo & quandoque una cum ictero fæces alvinas flavescere; dum nempe validis illis intervomentum conatibus, qui icteros hos comitari solent, aliquid bilis in duodenum exprimitur; calculis quidem impediētibz liberum exitum, non tamen adeo exacte obdurantibus, quin magna tali vi ahibita aliquid adhuc exprimi possit. Certe omnia symptomata similia observamus, ubi calculus vesicæ liberam urinae emissionem impedit. Sic apparet, male Helmontium ( In tractatu, cui titulus: *Scholarum humoristarum passiva deceptio atque ignorantia*, cap. 4. pag. 820. &c. ) in medicos insurgere, quod icteri causam ponerent in obturatione ductus cystici; ut nempe suum fermentum stercorem, de quo tam multa somniaverat, stabiliiret.

Quandoque & contingit, quamvis rarius, bilis cysticæ exitum impediri, & fæces abfcescere, absque ullo colore ictérico in cute observatos



§. 950.

vato: verum tunc bilis retinetur quidem in cystide fellea, sed nimis tenax & viscida in hepatis vasa regurgitare nequit, sed sensim aucta copia immaniter distendit cystidem felleam; qualis casus satis mirus habetur (*Medical Essays Tom. 2. num. 30. pag. 352. &c.*) in puero duodecim annorum, qui delapsus ex alto dextrum hypochondrium valide contuderat, & deinde post varia mala perpassa hydropticus factus perierat. In cadavere inventa fuit cystis fellea prodigiosæ molis, continens octo libras bilis spissioris, ex qua jam varii sacci concentrici formati fuerant, tanto firmioris consistentiæ, quanto magis propinqui erant cystidis lateribus; illi vero qui versus centrum cystidis hærebant, teneriores erant & minus opaci: ductus communis cholidochus solito amplior erat, plenus multis lapillis spongiosis & parvis, flavescentis coloris, qui aqua immixti innatabant: interim tamen notatur, præter colorem album sæcum alvinarum nulla adfuisse Icteri symptomata in hoc puero.

Ubi ergo tales Icteri periodici mihi occurrerant in Praxi, ab Optimo Præceptore monitus primo, & dein in hac sententia medicarum observationum lectione confirmatus, semper cogitavi de calculis in cystide fellea hærentibus, atque ad hunc scopum totam indicationem curatoriam direxi, satis felici sæpe successu.

Sponte patet, duo tantum hic prodesse posse, vel ut solvantur calculi concreti, vel ut expediantur viæ, per quas transire possint in duodenum; tunc enim spes est, per alvum cum reliquis contentis intestinorum exire posse.

Multa tentavi, ut invenirem menstruum, quod solveret hæc concreta calculosa, & simul tuto & integris viribus pervenire posset ad illa loca; sed nondum fui tam felix, ut tale quid detegere potuerim. Verum quidem est, quod largo & continuo usu succi graminis, taraxaci, cichorei, fumariæ & similium, observaverim, minuta quasi fragmenta calculorum cum facibus alvinis exivisse, imo quandoque excrementa alvina dura extrinsecus his grumis quasi aspera fuisse, & in transitu per anum excoriasse finem intestini recti; verum non certus ideo eram, quod forent calculorum comminutorum partes, cum in cadaveribus tales minores asperi calculi, imo & sabulum in vesica fellea, ductu hepatico, & ipsa hepatis substantia, quandoque inventa fuerint. Memorabilem talem casum vidit *Vasalius*. (*In Epistola de radice chinae Tom. 2. pag. 674.*) in cadavere *Prosperi Martelli*, Patritii Florentini qui multis annis morbo regio laboraverat, ac dein subita morte perierat. Invenit enim *bilis vesicularum duorum pugnorum magnitudinem facile adequantem*, & exiguis lapillis quodammodo plenam, qui invicem connexi gravis seminibusve mihi, aut potius asperæ superficiæ vulgaris affinarum uitæ, erant simillimi. Videtur ergo quandoque contingere, bilem retentam in gru-

mos minores tantum concreescere, neque etiam longo temporis spatio in majores calculos formari; & falso quis crederet, dum hæc quandoque alvo exeunt, quod vi remedium in partes minores comminuti fuissent majores calculi.

Præcipua ergo curationis spes est, ut calculi hic hærentes, sensim dilatatis viis, exeant per angustum fatis collum cystidis felleæ, & inde per ductum cycticum & communem in intestinum duodenum. Anatomæ docet quidem, arctam hanc viam esse, verum observationes certissimæ & satis numerosæ docuerunt, miro modo illam dilatari posse, ut magni etiam fatis calculi exitum inveniant. Idem etiam contingere videmus in ureteribus, qui miro modo dilatantur in illis, qui sæpius calculos renales excreverunt; & vidi illos in cadavere hominis calculosi, adeo amplos, ut digitum indicem facile intromittere potuerim. Sed & videmus automatico motu in his morbis moliri naturam horum calculorum expulsionem: enormis enim vomitus solet comitari colicas illas Ictericas dictas, ut violentis illis concussibus abdominis propellatur calculus. Verum & similis vomitus excitatur, dum calculus a rene per ureteres in vesicam depellitur, uti noverunt omnes medici. Ubi autem semel dilatata hæ viæ calculum majoris utcumque molis transmiserunt, tunc postea minori cum molestia & plures expelluntur, uti ex observationibus jam memoratis constat. Imo non facile desperandum esse de expulsionem magnorum calculorum experientia practica persuadent. Vidi in propriæ uxoris matre, post plures periodicos tales Icteri paroxysmos, subito ortum fuisse dolorem satis intensum, cum animi fere deliquio, & quidem in illo loco (quem digito monstrabat) ubi duodenum locatur: post quadrantem horæ cessabat dolor, cumque sollicite lustrabantur fæces alvinæ, post biduum in illis fuit inventus calculus (quem adhuc servo) pollicis articulum æquans, albicans exterius & durior, unctuosus tamen, in meditullio habebat nucleum flavum & molliorem. Cum autem in illo calculo binas quasi foveas ejus superficie impressas observarem, suspicabar & alios adfuisse ipsi adjacentes; & postea adhuc bini alii, magnitudine non multum cedentes priori, prodierunt. Deinde autem satis bene se habuit, ab Ictero illo libera. Plures similes casus in praxi vidi, & in historia medica adhuc longe majorum calculorum per anum excretorum exempla habentur, ubi omnia symptomata docuerant, illos non fuisse genitos in intestinis, vel diuturna in illis mora insigniter mole auctos, sed ex vesica fellea expulso, intra paucorum dierum spatium exivisse per anum, & manifesta sedis dolentis mutatione transitum suum per intestinalem fistulam indicasse, dum vel asperitate, vel majori mole, non nisi cum quadam difficultate propelli poterant. Talibus autem recensendis immorari inutile duxi, cum hæcenus dicta

sufficiant ad demonstrandum, quod in Ictericis de calculo, ut causa, semper cogitandum sit; nec facile desperandum de possibili horum calculorum egressu ex cystide fellea in duodenum, licet etiam fatis magnæ molis fuerint, cum miris modis artæ hæc adeo viæ dilatari possint; uti docuerunt ægri, sanati a pertinaci ictero post talium calculorum expulsionem, & observata anatomica in cadaveribus evicebant pariter. *Celeberrimus Laurentius Heisterus* (*Acta Physico Medica Natur. Curios. V. 1. p. 404.*) in vesica fellea cadaveris foemini publice dissecti invenit calculum nucis juglandis magnitudine, intense flavum sed satis fragilem. Verum ductus communis in duodenum hiantis orificium, quod cæteroquin non nisi accurata inspectione detegi potest, adeo amplum erat, ut digitus minimus facillime immitti potuerit; procul dubio a calculis talibus majoribus, qui antea exiverant, eo usque dilatatum.

Cura autem talibus ægris adhibenda est, vel illo tempore, dum magna illa anxietas, vomitus, dolor adsunt; vel dum hæc jam cessarunt, & icterus successit. Illo tempore, dum molestissima illa symptomata urgent, nihil melius est, quam dare magnam copiam decocti hordei cum melle; sic facilius vomitus repleto parum ventriculo: & præterea vomitus ille diutius sustinetur, dum nauseanti adhuc stomacho post singulos vomitus molle tale remedium ingeritur. Salubre enim hoc naturæ molimen conducit quam optime, ut loco suo moveantur calculi, & bilis accumulata exprimatur, si nondum penitus impeditus sit exitus; vel saltem reprimatur in hepar cum levamine omnium malorum. Prodest & idem remedium forma clysmatis injectum, ut eluantur crassæ faeces in colo hærentes, quæ, uti ante monitum jam fuit, vias hæc impedire possunt. Ubi vero intolerabilis anxietas, & nimis violentus vomitus, aut dolor acerrimus, urgent, opiata dantur cum successu optimo, ut compescantur illæ turbæ. Nec nocebit hoc calculorum expulsionem, imo observatum fuit, potius prodesse: summæ enim sunt tunc imprimis molestiæ, quando calculus in angustiis ductus cystici, vel & in ductu communi prope duodenum hæret, contractis sæpe ab irritatione asperioris, vel mole majoris calculi, his partibus adeo, ut nullo modo transire possit. Opiata autem, uti omnibus medicis notum est, dolorem sopiendi, simul spasmo contractas partes resolvunt, sicque faciliorem exitum parant; unde etiam ob eandem rationem, ubi calculus a renibus delapsus in ureterum angustiis hæret, tam felici cum successu opiatis utuntur medicis, dum simul decoctis emolliensissimis, oleo amygdalarum copioso, balneis &c. lubricant vias. Ubi autem signa docent, inflammationem meetendam esse, vel plena satis sanguine vasa a validis illis vomendæ conatibus nimis distendi vel & rumpi posse, tunc sanguinis miscet conducti; quæ cæteroquin, ut facile pa-

tet, ad tollendam morbi causam nihil efficere valet.

Postquam illa symptomata sedata sunt, sæpe intra paucos dies tales ægri se integre sanatos credunt, & omnem ulteriorem curationem respuunt. Sed serio monendi sunt, latere adhuc mali radicem, unde postea repullulabunt denuo dira hæc symptomata, nisi tollatur. Indicatio tunc est, ut solvantur vel expellantur illæ concretiones calculosæ; quod eo felicissimum fiet, quo citius hoc malum cognoscitur, & cognito efficax medela adhibetur. In initio enim molliores sunt, & minores illi calculi; hinc forte vel solvi poterunt, vel saltem facilius expelli. Videntur enim *Glissonii* observata evincere (vide §. 926.), quod hyemali tempore in bobus nata incrustationes calculosæ vasorum solvantur denuo, dum verno tempore recens gramen pascuntur armenta. Ante multos annos hominem curavi ab hoc morbo, qui, quotidiano labore sibi & suis victum parare coactus, expensis remedium impar erat; similis tamen constantis animi & recuperandæ salutis avidissimus: hinc promittens curationem facile persuasi illi, ut solo gramine viveret. Decoquebat magnam quantitatem graminis in aqua pura, & decocto, melle edulcorato, utebatur pro potu communi: tenerum gramen verno tempore pullulans, vel & post primam sectionem renascens, incoquebat carniū jusculo, illoque solo fere utebatur cibo. Primo tempore curæ libere utebatur talem victum sibi minus placere, sed sensim assuetus absque ulla postea fastidio fuit; & per integrum fere biennium, solis hyemalibus mensibus, saltem pro parte, exceptis. Narrabat mihi, se solo sapore optima jam posse distinguere pascua, & clam debere sibi victum in pratis colligere, dum rustici experti, quam magnam copiam graminis quotidie absumeret, illum vi abigerent. Sanatus autem fuit a pertinacissimo Ictero sola hac methodo, licet jam saliva ipsi amaresceret, & vidi illum pluribus annis postea incolumi sanitate frui. Multis profuit, quotidie si potarent sex vel octo libras feri lactis recentis per menses: illud enim totam graminis efficaciam habet, demto butyro & colostro caseoso; sed non omnium ventriculus patitur tantam copiam potus quotidie. Ideo, meracissima decocta ex gramine, taraxaco, fumaria, cichoreo & similibus dedi, cum sero lactis parata, & in libra talis decocti unciam mediam salis polychresti dissolvi; dein addidi uncias duas vel tres syrupi quinque radicum aperientium, fumarie, vel similis: hora ante jentaculum, prandium, & coenam, tertiam partem talis decocti sumebant per trimense spatium; dein æstivis mensibus aquas spadanæ, autumnali vero & hyemali tempore dedi magnam copiam saponis veneti, superbibendo decoctum quinque radicum aperientium. Sic vidi pertinaci usu talium remedium sanatos fuisse tales icteros, & semper in facibus tunc inveni calculos, vel.



vel grumos saltem calculosus magna satis copia. Simul monebam, ut sæpius de die vota manus dextrum hypochondrium circa illum locum, ubi fundus vesicæ fellæ infra hepatis limbum eminet, concuteretur, equitationibus, unctionibus in rheda, deambulationibus corpus moverent, ut sic moti & ad se mutuo attriti calculi, minuerentur, vel saltem illorum incrementum impediretur, sicque ad faciliorem exitum disponderentur.

Ubi autem calculi in vesica fellæ hærentes admodum magni sunt, vel viæ, per quas transire debent, non satis dilatabiles, tunc parum spei superest, cum hæcenus non sint cognita remedia, quæ calculum talem certo solvere possent. Observata docuerunt, quandoque tumementum retenta bile cystidem fellæam accrevisse peritonæo, & inflammatione & suppuratione sequente scissile ulcera fistulosa, ex quibus dilatatis ingentes calculi educti fuerunt, qui ex vesica fellæ, in fundo suo per suppurationem aperta, viam sibi fecerant. Unde non sine ratione *Celeberrimus Peris* (Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie. T. 1. p. 155. 188.) tanquam possibilem & utilem proposuit sectionem vesicæ fellæ, ut educerentur calculi; si nempe constaret, fundum cystidis fellæ peritonæo accrevisse. Signa autem, quibus hoc cognosci potest, ibi recensentur, & plures observationes ibi habentur, quæ hanc rem illustrant; dum nempe pro abscessu habebatur tumor vesicæ fellæ distentæ, & pertundebatur. Notandum autem, periisse illos, quibus bilis, non accreta peritonæo vesica fellæ, in abdominis cavum per vulnus factum decidere poterat; adeoque hoc prius soll. cite indagandum esse, merito inculcatur. Forte prima fronte audax apparebit facinus talia moliri, sed certe audacior ille fuit, qui primus ex vesica urinaria sectione calculum educere tentavit.

CUR IN ACUTIS TAM CALAMITOSUS ANTE SEPTIMUM DIEM? Acutos morbos simpliciter vocari, qui quidem velociter & cum periculo decurrunt, sed tamen quatuordecim dierum spatium percurrere solent, imo ad vigesimum usque diem quandoque extenduntur, antea ad §. 564. dictum fuit. Velocissimi autem morbi, qui ante septimum diem finiebantur, simulque periculum comes habebant, vocabantur peracuti. Verum ex illis, quæ ad §. 587. & §. 741. de crisi & diebus criticis dicta fuerunt, constitit, coctionem materiæ morbosæ, & mutationem morbi in melius, in morbi augmento expectari non posse, sed tantum ubi statum jam adeptus est morbus, vel jam incipit sequentibus diebus minui: Ubi ergo in acutis ante septimum diem icterus fit, semper suspectus est, quia potius morbi augmentum designat, & hepatis hæcenus liberi infarctum a materia adhuc cruda. Per febrim enim acutam sulca & mota omenti pinguedo, vel & atrabilaria, materia, pessimum hepatitidem (vide §. 916.) producere poterit. Unde Hippocrates (Aphor. 62. Sect. 4. Tom. 9. pag. 174.)

dixit: *Quibus in febris illeri oriuntur ante septimum diem, malum.* Verum prudentissime subiunxit: *Nisi humores per alvum cedant.* Si enim pulsa in hepar materia difficulter quidem transeat, hincque obstructionem faciat, tamen satis cito, dilatatis vasibus biliosis, in intestina venire potest, per alvum ruit, & liberatur hepar; tuncque transitus est quasi materiæ minus meabilis, per febrim motæ quidem in venam portarum, sed non diu ibi hærentis & absque damno hepati inflicto per ductum hepaticum in duodenum intestinum expulsa. Vidi plures tales casus, & inter illos hominem curandum habui, qui media nocte in aqua delapsus, summopere territus hinc, sequenti die acuta satis pleuritide in latere sinistro ægrotare incepit: quarto die morbi color ictericus in oculis aderat, & hypochondria admodum tumebant; verum eodem die vespere quinque alvi fluxus usque ad diem noni finem. Materia alvo excreta primo erat flava, satis foetida, dein fusca, ultimo cinerei coloris, olidissima: Die decima quarta largus sudor criticus morbo finem imposuit. Forte & ex his intelligitur alter locus Hippocratis (De acut. morbor. viñ. Tom. 11. pag. 163.) ubi legitur: *In biliosa febre ante septimum diem icterus cum rigore superveniens febrim solvit: sine rigore vero si fiat intemptive, lethale.* Icterus enim talis obstrui quidem hepar designat, sed rigor comitans suadet, non diu in venæ portarum angustiis hæsuram illam materiam immeabilem, sed jam solvi & mobilem fieri, uti pluribus probatum fuit in Commentariis §. 741., dum de rigore critico, qui febrim ardentem solvit, dicebatur.

Damnosum autem fuisse Icterus in morbis acutis ante septimum diem, si nulla evacuatio tolleret materiam, qua hepar gravabatur, constat ex pluribus observationibus Hippocraticis, quarum mentio facta fuit ad §. 923. 4. Et in loco ibidem citato (Epidem. 1. textu 65. Tom. 9. pag. 66.) notatur, largam evacuationem per alvum, urinam, aut hæmorrhagiam narium, & quandoque omnia hæc simul, profuisse: alium vero ægrum, cui sexto morbi die icterus natus fuerat, nec ullam ex his evacuationibus habuerat, periisse. Sed & alibi (Epidem. 3. ægrot. 2. ibid. pag. 210.) de Hippocrate legitur, qui sexto morbi die ictericus tactus fuit; verum urinæ erant tenues, & deliravit; & licet morbus in longius spatium temporis protractus fuerit, tamen vigesimo septimo die mortuus est. Alvo quidem vigesimo quarto die tenuia liquida & copiosa prodierunt, sed nullo cum levamine, cum ferro nimis hoc factum fuerit. Tota enim spes felicitis eventus in hoc casu est, ut cito exeat de corpore illa, quæ in hepar per vim morbi pulsa fuerant.

CUR TAM INEXPUGNABILIS IN HISDEM POST SEPTIMUM DIEM. Materiam morbi, in acutis inflammatoriis morbis coctam & mobilem



redditam, per metastasim, relicta priori sede, alia loca occupare posse, & novos morbos producere, patuit ex illis, quæ ad §. 593. dicta fuerunt. Et ad §. 839. & §. 841. constitit, materiam talem etiam ad hepar venire, & quandoque per illud transire solummodo cum quadam difficultate, aliquando & in hepate manere & abscessum periculosum producere, & difficillime curabilem, uti ad §. 936. pluribus explicatum fuit. Licet ergo post septimam diem sperare liceat, non amplius crudam materiam in hepar impelli, sed coctam jam & subactam, adeoque minus noxiam; tamen & multa mala metuenda sunt, nisi cito inde iterum exeat. Unde prudenter hoc distinxit Hippocrates (Aphor. 64. Sect. 4. T. 9. p. 175. Et Coacac. prenot. num. 122. Tom. 8. pag. 858.) dicens. *Quibus in febris die septimo, aut nono, aut decimoquarto icterus obortus fuit, bonum; (in Coacis habetur iudicatorium; & simul laudatur, si undecimo die hoc contigerit) nisi dextrum hypochondrium durum fiat, alioquin non bonum.* Si enim indurecat hypochondrium, signum est, materiam illuc delatam retineri, ibique vel vomitum excitare, vel liquidiori parte dissipata scirrhum nasci; unde alibi generale hoc practicum axioma posuit (Aph. 42. Sect. 6. Tom. 9. pag. 275.): *Ictericis jecur durum fieri, malum.*

Cum autem criticas perturbaciones sæpe committit anxietas, absque signis pulmonis infarcti, forte frequentius, quam creditur, tales metastases materia morbozæ coctæ & mobilis redditæ ad hepar fiunt, ita tamen ut ibi non hæreat diu, neque sæpe eo usque impediatur liquorum per venæ portarum transitum, ut icterus inde fiat; de qua re videri possunt illa, quæ in Commentariis §. 633. habentur.

CUR DYSENTERIA LARGA &c. Quia tunc per intestina exit illud, quod hepar gravaverat; cum vero, uti in initio hujus paragraphi dictum fuit, in hepate contenti humores facile putescant, hinc acrior semper talis materia in transitu per intestina dolorem facit & tormina, sive difficultatem intestinorum. Verum cito desinere debet, ut salutaris sit, evacuata nempe omni materia morboza, & non læsa inde visceris integritate. Secus enim corrupto hepate diuturna & insanabilis dysenteria nascitur. In illis febribus epidemicis ab Hippocrate (Epidem. 1. textu 45. &c. Tom. 9. pag. 66.) descriptis, in quibus agris quibusdam sexto die morbus regius accidebat, notat, plerisque morbum in dysenteriam desisse, sicque multos sopites evasisse. Laudavit & dysenteriam non longam in lienosis (Coac. Prenot. num. 466. T. 8. p. 879. & Aphor. 48. Sect. 6. Tom. 9. pag. 281.). Verum omnis humor lienis in venam portarum derivatur, & inde per hepar in intestina venire poterit. Unde iterum patet, solennem satis hanc naturæ viam esse, ut materia morboza ex aliis locis corporis in hepar deferatur, atque inde fluxu dysenterico eliminetur de corpore.

CUR MISSIO SANGUINIS &c. Missio sanguinis ad curandam inflammationem triplicem ob causam adhiberi solet, ut nempe læsio ulteriorum vatorum inflammatorum impediatur, copia sanguinis & ejus impetu in vasa obstructa imminuitur (§. 396.); vel ut vasis distentis ab immeabili materie resituantur oscillationes elastice per immixtionem distendentis liquidi (§. 398.); vel denique ut moleculæ obstruentes, minuto impetu liquidi a tergo urgentis, retroprimi possint in loca latoria, sicque obstructio solvi (§. 400.). Facile autem patet omnes hos effectus missionis sanguinis minorem efficaciam habere in sananda hepatis inflammatione, cum sanguis venæ portarum jam venosus sit, antequam in convergentium ramorum angustias denuo pellatur, adeoque cordis & arteriarum efficacia in hunc sanguinem admodum debilis sit: ubi vero inflammatio hæret circa fines arteriæ hepaticæ, tunc major effectus, similis nempe ut in reliquo corpore, a sanguinis evacuatione expectari poterit. Non tamen ideo repudiatur venæ sectio tanquam inutilis omnino in hoc morbo; nimium enim impetum febrilem compescere poterit (§. 610.), calorem minuere, & depletis vasis, diluentibus & attenuantibus remediis faciliorem ingressum & miscelam facere.

CUR IN OMNI MORBO ACUTO ADEO ATTENDENDUM &c. Sparsum in Hippocratis operibus videmus, quod in morbis quam maxime attenderit ad variam hypochondriorum conditionem, & longe frequentius illorum mentionem fecerit, quam pulsus. Videantur illa quæ ad §. 701. & 735. de hypochondriorum statu, ut signo in morbis, habentur, ubi pluribus de hac re actum fuit. De hypochondriorum retrofursum elevatione ad §. 909., tanquam signo paraphrenitidis, pariter dictum fuit.

CUR COLOR OCULORUM, URINÆQUE &c. Constans observatio est, prima icteri signa in oculis & urina apparere. Bilis autem, cum saponacea sit, facillime in aquosa parte sanguinis solvitur, & cum illa per talia vasa movetur, quæ tenuitate sua & sanguinem rubrum & ejus serum excludunt. Verum tunica adnata oculi tota talibus imprimis vasis constat, & nudis fere, vel saltem tenuissima tantum membrana testis; hinc color flavus a bile sanguini permista statim ibi animadvertitur. Rem vero vasa, urinam fecernentia, pariter excludunt sanguinem rubrum & serum, solam aquosam partem sanguinis cum salibus & oleis sanguinis acrioribus redditis, ipsi permittis, admittunt; unde ob eandem rationem, bile sanguini admista, statim tingitur urina. In reliquis vero partibus corporis cutis crassior impedit, quo minus tam cito flavedo appareat, vel copiosa vasa, sanguine rubro plena, colorem flavum minorum vasorum obfuscant, ut in labiis v. g. ubi pariter crassa cutis absit. In diuturno vero ictero solvitur sanguis a bile admista, pars rubra sanguinis seu-



§. 950.

senfem minuitur, copia bilis in sanguinem re-  
tropulfa augetur quotidie, unde tunc totus  
corporis habitus flavescit, simulque faeces al-  
vinæ, nulla bile tinctæ amplius, apparent al-  
bæ, vel grisei coloris; & simulac illa denuo  
flavescere incipiunt, urinæ & cutis flavedo mi-  
nuitur. Interim tamen videtur bilis non facili-  
ter transire per illa vasa, quæ chylum vehunt,  
vel lac a sanguine separant: nam chylus in  
vasis lacteis, cisterna lumbari, ductu thoraci-  
co, semper albus invenitur, & dulcis, licet  
naturaliter in sanis bilis contentis intestinorum  
permisceatur. Vidi ictericam mulierem,  
cui facies & totum pectus saturata flavedine  
tingebantur, reliqua corporis partes non; in-  
fans, quem lactabat, non repudiavit ubera  
materna, & lac inveni albi coloris absque ul-  
la amaritie. Difficilius etiam transit per intri-  
catam fabricam glandularum salivarium, nam  
in ictero incipiente nunquam memini ægros de  
amaro salivæ sapore conqueri; in icteris au-  
tem inveteratis quandoque hoc contigisse ob-  
servavi, sed non semper. Tandem in pertinaci-  
sissimis icteris adeo corrumpitur biliosa caco-  
chymia sanguis, ut vix aliquid de florido &  
rubicundo colore superfit, & omnes partes in-  
ternæ & externæ bile tingantur, nequidem ipsis  
officibus & cartilaginibus exceptis: quin imo &  
tenuissima fluida, quæ per oculorum vasa fluunt,  
ita tinguntur, ut omnia objecta flavo colore  
appareant perfusa, quod bis se observasse testa-  
tur Celeberrimus Hofmannus (Frid Hofm. me-  
dic. ration. systemat. Tom. 4. part. 4. pagina  
353.).

**CUR VITIA INFLAMMATORIA, SUPPU-  
RATORIA** &c. Primo, quia hepar pluribus  
partium memoratarum incumbit cava sua par-  
te, adeoque vel sola vicinia hæ partes male  
affectæ nocere hepati possunt. Secundo, quia  
sanguis venosus a visceribus abdominalibus re-  
dux in truncum venæ portarum confluit, at-  
que inde per totum hepar distribuitur, sicque  
facile vitia in his visceribus nata hepati com-  
municantur, vel saltem turbatur in hepate bi-  
lis secretio, ad quam omnium horum viscerum  
sanguis venosus requiritur, ut demonstratur in  
Physiologicis (H. Boerhaave Institut. Medic. §.  
350. 4.).

**CUR TAM ENORMITER** &c. Ob eandem  
rationem: nam impeditur, hepate obstructo,  
liber transitus sanguinis per venæ portarum an-  
gustias, adeoque & venæ viscerum abdomina-  
lium chylopoiesi inservientium evacuari ne-  
queunt, dum arteriæ pergunt adferre; unde  
omnia hæc vasa plena manent & distrahuntur.  
Sic intelligitur ratio illius anxietatis circa præ-  
cordia, dum male affectum est hepar; uti etiam  
quare dolores validi diversæ abdomi-  
nis loca occupant, uti & lumbos, quibus me-  
senterium affigitur, dum mali causa in hepate  
hæret. Hinc toties nephritidis, intestinorum in-  
flammationi, aut spasmodicæ contractioni ad-  
scribuntur illi dolores, dum paulo post se-  
quens icterus veram causam demonstrat; quod

& sibi contigisse Mortonus (Oper. Med. l.  
3. c. 13. p. 138.) candide fateatur.

**CUR JECUR TAM IMMENSUM AUGERI**  
&c. Quantam molem hepar acquirere possit,  
dum suppuratione facta abscessus ingentes ibi  
puris copiam colligunt, antea ad §. 936. patuit.  
Verum & obstructione hic nata, dum pergunt  
huc adferri humores, vasa hepatis mollia &  
pulposa distenduntur facile, sicque moles hujus  
visceris augetur sæpe immaniter; qualis casus  
hepatis scirrhusi ad §. 946. habetur. Sed hæc  
dilatatio vasorum, quæ hujus visceris substan-  
tiam constituunt, tunc locum habebit, si hu-  
mores ad hepar venientes nullam aliam viam  
inveniant, per quam exire possint. Videtur au-  
tem quandoque contingere, obstructis biliosis in  
hepate meatibus, ita dilatari ultimos fines ve-  
næ portarum, qui cum venæ cavæ ramulis per  
hepar dispersis communicant, ut facillimum tran-  
situs sanguinis ex vena portarum in cavum fiat;  
tunc minus urgebuntur vasa obstructa, nec di-  
latantur; imo collabunt tandem, & con-  
crescent cum liquido contento quiescente, sic-  
que hepar minuetur mole, exsuccum & aridum  
quasi reddetur. Præterea detectæ fuerunt qua-  
dam venæ in mesenterio (H. Boerhaave Insti-  
tut. Medic. §. 336.), quæ non exeunt in ve-  
nam magnam mesentericam, sed sanguinem  
suum in ipsam venam cavam deferunt: hinc  
non improbabile videtur, impedimento nato  
circa venæ portarum angustias in hepate, san-  
guinem, per binas arterias mesentericas alla-  
tum, & per hanc viam redire posse ad cor, in-  
salutato hepate. Forte etiam & retrogrado mo-  
tu venosus sanguis in arterias redire potest,  
cum hic nullæ sint valvulæ, uti alia occasione  
ad §. 918. jam monitum fuit. Dum hoc fit,  
omni functione hepatis sublata, languidam vi-  
tam trahunt tales ægri, illudque viscum incre-  
dibiliter mole minuitur.

Vidit in cadavere viri, ascitem cum tympa-  
nitide passî, & cui sanguis sursum & deorsum  
copiose exiverat, lienem tumidum Tulpium (Ob-  
serv. Medic. l. 2. c. 35. p. 153.), hepar vero ari-  
dum & rethorridum. In mulieris ictericæ simul  
& hydropi cadavere invenit (Ibid. cap. 36. pag. 154.)  
jecur aridum, atrum, exsuccum, & inftar corru-  
gati corii ita in se contractum, ut vix equaret  
geminum pugnum. Exsucca & arida talia jeci-  
nora aliquoties in cadaveribus ictericorum &  
mihi videre contigit.

**CUR HYDROPS A MALO HEPATIS ET  
TYMPANITIS EO CRUDELIOR.** Postea, ubi  
de hydropse agitur, demonstrabitur, defectum  
partis crassioris rubræ in sanguine disponere ad  
hydropem: verum in ictero pertinaci, bile con-  
tinuo regurgitante in sanguinem, ille sic dissol-  
vitur, ut nulla penitus rabedo superfit. Præ-  
terea in Physiologicis (H. Boerrh. Instit. Medic.  
§. 331.) inter alios usus omenti & ille recen-  
setur, quod venosis oculis bibulis resorbeat te-  
nuissimum illum halitum, qui in abdomine vi-  
vi & sani animalis semper adest: cum autem  
venosus sanguis omenti omnis in hepar erat,



si in hoc viscere impedimentum fuerit, non poterunt venæ omenti evacuari, adeoque & impediatur illa resorptio a nimia venarum plenitudine, colligetur in abdomine latex ille tenuissimus, sicque ascites nasci poterit. Noverrunt autem omnes præfici, quam raro curetur hydrops, cuius causa a male affectis visceribus imprimis ab hepate pendet. Licet enim per puncturam abdominis, aut alia quacunque methodo, evacuentur aquæ, superstes tamen manet insuperabilis sæpe causa, hydropem regenerans, & sæpe satis cito.

Putredinem autem in morbis hepatis quam maxime metuendam esse, patuit ex illis, quæ ad §. 918. & 933. dicta sunt; & antea ad §. 647., ubi de causa materiali ructuum & flatuum agebatur, constitit, per ipsam putredinem extricari aerem latentem in fluidis nostris, & elasticum fieri denuo; adeoque patet ratio, quare & tympanites sequatur, uti jam ad §. 939. monitum fuit, & postea in *Capitulo de hydropse* pluribus dicitur.

CUR AB HYDROPE EXTENUATIO &c. Paulo ante de hac re dictum fuit, dum dice-

batur de causis, unde hepar adeo exsiccare possit.

QUE DISENTERIA HEPATICA? Si collecta in hepate materies per porum hepaticum in intestina viam invenerit, quæ acrimonia sua irritando tormina & dolores sæpe validos, cum continuo tenesmo deponendi alvum, producit. Dum sic evacuari potest materia morbosa, manente visceris hujus integritate, salubris erit talis dysenteria, uti paulo ante observationibus *Hippocraticis* confirmatum fuit. Ubi vero pus ex hepatis abscessu, acrius jam redditum, in intestina depluit, longe periculiosior dysenteria est. Si vero corrupti hepatis liquamen putridissimum, vel scirrhi in cancerum degenerantis acris ichor, in intestina venerint, lethalis sequitur dysenteria, nulla arte curabilis. Non sine ratione *Hippocrates* (*Prædiction. lib. 2. cap. 13. tom. 8. pag. 821.*) malas dixit esse dysenterias, quæ cum hepatis inflammatione invadebant. Salubres vero illæ dysenteria, quas observaverat in Epidemicis, in ægris quibus sexto morbi die Icteri fiebant, contingebant circa morbi finem: quod magnum discrimen facit.

## VENTRICULI INFLAMMATIO.

§. 951. **U**T reliquæ partes, ita quoque stomachus vera inflammatione corripi potest. Cujus signa, & effectus hæc fere habentur: dolor ardens, fixus, pungens in ipso stomachi loco; ejus exacerbatio in ipso puncto, quo aliquid ei ingeritur; vomitus dolentissimus statim ab omni ingestio, cum singultu dolorifico; anxietas summa & perpetua circa præcordia; febris acuta continua. Ejus causæ generales inflammationes, vel vicinia aliorum, vel acria ingesta.

Cum antea (§. 373.) demonstratum fuerit, omnem partem corporis, in qua reticulares arteriarum distributiones, vel lymphaticorum arteriosorum ortus, inflammationis sedem esse; patet satis & in ventriculo talem morbum obtinere posse. Arte enim *Russchiana* demonstratur, numerosissimas arterias per ventriculi substantiam distribui, & innumeris Anastomosibus inter se mutuo uniti, ut a variata pressione quibusdam locis impeditis, libera tamen maneret humorum circumductio per reliqua; & ideo etiam a quatuor diversis ramis suas arterias ventriculus accipit (*H. Boerh. Instit. Medic. §. 77.*). Non adeo frequens tamen mentio hujus morbi apud medicos occurrit, & apud *Hippocratem* tantum generalia de præcordiorum inflammationibus habentur.

Si autem illa, quæ §. 382. de signis inflammationis dicta fuerunt, applicentur ventriculo, poterit haberi Diagnosin hujus morbi: præcipua autem signa sunt sequentia.

**DOLOR ARDENS, FIXUS &c.** Superiorem & anteriorem abdominis partem ventriculum occupare, pro parte hepate tegi, lienem ipsi a sinistris adiacere, pancreas vero supponi, & diaphragmatis partem ventriculo contiguam esse, ejusque orificium superius per diaphragma transire, ex Anatomicis notum est: unde in vicinis partibus nata inflammatio Diagnosin dubiam forte facere posset. Accedit, quod ventriculi situs mutetur in eodem homine, prout

aut vacuus, aut flatibus vel ingestis distentus est. Præterea quandoque & miræ varietates in situ viscerum observantur? & præsertim in ventriculo, uti alia occasione ad §. 169., ubi de vulnerum Prognosi agebatur, memoravi.

**EJUS EXACERBATIO &c.** Illud signum fere patognomicon est, dum ab ingestis etiam parca copia, & talibus, quæ ceteroquin facile feruntur ventriculus, exacerbatur dolor. Si enim in vicinis ventriculo partibus inflammatio hæserit; illa irritatur quidem a ventriculo distento, sed non illico sentitur doloris exacerbatio, si parum simul in ventriculum ingeratur. Solet tunc illico sequi vomitus, sed summo cum dolore, dum pars hæc inflammata convellitur, ac diaphragmate & musculis abdominalibus simul agentibus, validissime comprimitur. Quare autem & singultus sequatur ventriculi inflammationem, patet ex illis, quæ antea ad §. 659. de singultu dicta fuerunt.

**ANXIETAS SUMMA &c.** Numerosissimos nervos per ventriculum distribui, docet Anatomicus; imo par octavam vicinam & contiguum esse superiori ventriculi orificio, omnibus notum est; quod par nervorum per omnia viscera abdominalia fere distribuit. Dum ergo tumentes partes inflammatae ventriculi disrrahunt & irritant nervos vicinos, molestissimi spasmi in omnibus visceribus abdominalibus excitantur, unde anxietatem nasci antea (§. 633.) demo-



demonstratum fuit. Hinc observantur a venenis assumptis tanta anxietates, dum adhuc in ventriculo hærent; imo dum bilis corrupta ventriculum irritat, vel adeo facile putrefacienda piscium hepata majori copia fuerint assumpta, intolerabilis anxietas nascitur, donec vomitu hæc excussa de ventriculo fuerint.

**FEBRIS ACUTA CONTINUA**, quæ omnes inflammationes alicujus momenti, imprimis in visceribus, comitari solet. Ratio autem hujus rei in historia inflammationis §. 382. 8. data fuit.

De causis vero generalibus inflammationis jam sæpius dictum fuit, quæ omnes & hic locum habere possunt. Omnium forte frequentissima causa hujus mali est potus gelidus, calefacto prius a laboribus corpore; de cujus noxa jam sæpius in præcedentibus morbis inflammatoris dictum fuit. Verum directe in ventriculum delabitur talis potus, adeoque ibi imprimis mala producit; & quandoque subito spasmo sic stringitur utrumque officium ventriculi, ut sursum vel deorsum ne guttula quidem exire possit, præcipue si maximam copiam potus gelidissimi, a laboribus æstuantis homo & sitibundus, simul & semel ingurgitaverit; a qua causa mortem post intolerabiles anxietates intra paucas horas factam vidi. *Celeberrimus Hofmannus* (*Frid. Hofm. Opusc. Patbol. Pract. decad. 2. Dis. 7. p. 466.*) plures similes casus recenset inflammationis ventriculi ab hac causa natæ, & merito statuit, hunc morbum sæpius contingere, ac quidem vulgo creditur.

Vicinas autem partes inflammatas simile malum in ventriculo producere posse, satis patet, & in partibus externis corporis sæpe videmus inflammationem per vicina loca se dispergere latius. Hinc non mirum in hepatitide, paraphrenitide &c. desuntorum cadaveribus, ventriculum inflammatum, imo jam gangranosum, inventum fuisse, qualia exempla plura sparsim apud *Bonnetum* habentur.

**ACRIA INGESTA**. Ventriculum humanum sine magno damno acriora multa ferre, quotidianis experimentis constat, qualia plurima recenset *Swalve* in eleganti tractatu de *querelis ventriculi*. Multa enim, quæ inter deglutendum, si tangerent fauces, acrimonia sua illas læderent, impune sæpe ventriculo recipiuntur. Acerrimis aromatibus, Pipere, Zingibere &c. languentem a quotidiana crapula ventriculum excitare solent helluones: medici acerrimos ari bulbos contritos, cum aliis remediis mistos, forma pilulari toties exhibent ægris absque ullo damno. Tithymali Causticum succum scibus instillari jussit *Hippocrates* (*De victu acutorum in fine tom. 11. p. 184.*); atque illas ficus exhibebat ante cibum hydropicis. Interim obser-

§. 952. **B** Revi plerumque lethalis fit, nisi subito curetur, ob læsam necessariam functionem, & infinitos nervos connexos.

Quanta sit necessitas in cura inflammationis diluentium remediorum, in præcedentibus satis patuit: verum inflammatum valide ventriculus a lenissimo etiam potu irritatur, adeoque hac via diluens liquidum subministrari nequit. Præterea nervosissima ventriculi substantia a tumore inflamma-

vatum fuit acria admodum, nullis demulcentibus obvoluta, ventriculum rodere, dolores acerrimos, spasmos horrendos, & inflammationem pessimam producere. Imo dum subita morte peremptorum cadavera lustrant medici, ut ad iudices de causa mortis referant, si inflammatum ventriculum aut erosum invenerint, acre venenum ingestum fuisse suspicantur. Plures casus habet, qui hanc rem confirmant, *Wepferus* (*De Cicute aquat. hist. cap. 21. pag. 274. &c.*). Sed & alia sunt, in quibus tanta acrimonia feribus non detegitur, & quæ tamen latente stimulo, sed vix domabili, post spasmos summos inflammationem in ventriculo faciunt. Talem casum habet *Hofmannus* (*Frid. Hofmann. Opusc. Patbol. Pract. dec. 2. Dis. 7. p. 56.*), ubi a granis octo vitri antimonii, in substantia exhibitis, vomitus enormis cum dolore acerbissimo excitabatur, dein convulsio & mors. In cadavere ventriculi pars inferior inflammata erat, & vitri antimonii pulveris tunica ventriculi interiori adhuc adhærebat.

Præterea observatum fuit, acrem materiam, vel in corpore genitam, vel aliis viis quam per deglutitionem corpus ingressam, in ventriculum deponi, & pessimas inflammationes & gangranam sæpe facere. *Helmontius* (*Tumulus Pestis pag. 842. 843.*) cadaver secuit hominis peste mortui post septem a morbi invasione horas: vomitus continuus cum cephalalgia adfuerat: invenit os stomachi eschara nigra jam cauterizatum. In alio, qui sedecim horarum spatio obierat a peste, invenit stomachum triplici eschara jam perfecta peritum (*Ibid. p. 867.*). Sed & *Celeberrimi Sydenhami* observata, alia occasione (§. 634.) jam memorata, videntur suadere pestis contagium sæpe radices quasi figere in ventriculo, nisi per sudores diffleret de corpore, antequam hic inflammationem validam produxerit; in febre enim pestilentiali aderat anxietas cum vomitu perpetuo, quæ cessabant, simulac sudor prodiret copiosus; & omnino tollebantur, si tali sudore diu protracto expelleretur susceptum virus. Quandoque & varias pessimas, & morbillos (sed in his rarius) & talia symptomata comitantur, quæ metum faciunt ventriculi inflammati: hinc adeo suspectum signum habetur in variolis, si post eruptionem anxietas, vomitus, ardor circa præcordia adsint, metus enim est, ne & pustulæ variolose ipsum ventriculum obideant, & periculosa ibi inflammationem faciant. Idem & a podagræ materia, non amplius in artus deposita, vel imprudenter medela retropulsa, observavit contigisse *Hofmannus* (*Loco modo citato p. 460.*).

torio irritata & dolens totum corpus turbare potest miris modis, & imprimis cerebri functiones lædere, quod optime *Galenus* (*De locis affectis lib. 3. c. 9. tom. 7. p. 438. 439.*) notavit dicens: Nam ventriculus capiti, & caput ventriculo suas affectiones transmittit, propter nervorum ab encephalo ad os ven-



triculo descendendum magnitudinem, per quos etiam sensus huic parti, quam ulli reliquarum corporis partium, acutior est. Videantur illa quæ circa hanc rem dicta fuerunt ad §. 701. ubi de delirio in febris nato a sordibus circa præcordia hærentibus agebatur. Sed & ipsas vires vitales a simili causa prostrati antea ad 661. demonstratum fuit: & Celsus (Lib. 5. cap. 26.

num. 15. pag. 287.) notavit, percussio stomacho, non tantum sequi singultum & bilis vomitum, & assumta statim reddi, verum & venarum motus elanguescere, sudores tenues oriri, extremasque partes frigesce; quæ omnia mortis imminentes signa sunt. Ex quibus facile patet, summum periculum in hoc morbo adesse.

§. 953. **I**n sanitatem; morbos suppuratorios, scirrhosos, cancrasos, gangrænosos; vel in subitam mortem convulsionibus acceleratam, transire, ut reliqui inflammati, solet.

De vario exitu morborum inflammatoriorum, qui viscera occupant, jam sæpius dictum fuit, & omnia illa etiam in hoc morbo obtinent.

Verum hoc peculiare habet ventriculi inflammatio, quod, convulsionibus sævissimis, ortis, sæpe subitam mortem faciat. Dum venena acris ventriculum rodiunt & inflammant, vel & alia, non habentia tantam acrimoniam, sed singulari modo noxia, nervos hic dispositos irritant, ex *Wepferi* (In *historia cicur. aquar. passim*) observatis plurimis constat, horrendas convulsiones fieri. Quotidiana observata practica docent, infantes, acris acido colostro ventriculum plenum habentes, convulsos mori quam subitissime. Sed & insignis casus (*Medic.*

*Essays Tom. 1. n. 29. pag. 284.*) docet, quam horrenda mala ventriculi inflammationem committuntur. In juvene enim bonæ temperiei primis jam morbi incepti horis pulsus oppressus erat, & sæpe intermittens, paulo post, licet jam ter vena secta fuisset, extrema frigeabant ut in cadavere, vertigo summa sequebatur & cæcitas, delirium ferox, ardoris interni intolerabilis sensus, convulsiones musculorum faciei, sitis immanis, & simul horror summus, dum liquida allata videbat, ita ut hydrophobus fere esset. Leniebantur post sanguinis missionem symptomata, sed paulo post crudescencia idem remedium suadebant; ita ut undecies misso sanguine tandem a tantis malis adhuc evaserit incolumis.

§. 954. **S**imulac præsens per sua signa scitur (951.), statim valida sanguinis missione, si opus repetita; potu lenissimo nutriente, emolliente, antiphlogistico, causæ contrario; clysmatibus, fomentisque similibus, diligentissime utendum. Cavendum summo opere ab omni acris, maxime autem a vomitu.

Largam sanguinis missionem summum remedium esse in inflammationis initio, jam sæpius demonstratum fuit, tam in cura generali inflammationis, quam in morbis inflammatoriis ante pertractatis: & modo recensitus casus docuit, quantum Venæ sectio audacter repetita valuerit in hoc morbo, jam tot horrendis symptomatibus stipato. Præterea laudati fuerunt diluentes potus, addito nitro, melle, rob. sambuci &c. Verum hic major difficultas est, nam a minimo acris irritati inflammatus ventriculus, & augentur omnia mala: ideo hæc remedia, licet merito laudentur optima in curatione inflammationis, vix audemus dare, vel tantum adeo diluta, ut oculus non læderetur ab his instillatis. In Materia Medica ad hunc numerum habetur talis potus leniens, qui tamen ob trifolium acetosum admistum, & rob. ribesiorum, vix ferri posset, si dolentissima foret ventriculi inflammatio; vitelli ovi admisti tamen utcumque obvolvent reliquorum acrimoniam. Verum lactis serum recens, decoctum hordei, avenæ, panis, & similia, addito ovi vitello sufficient pro nutritione levi, quæ hic tantum requiritur. Jusculum dilutum, ex pulli carne paratum, blandissimum pariter est, & si in singulis libris horum decem vel duodecim grana nitri diluantur, ferri poterit facillime. Præterea & hoc notandum est, talia debere da-

re pauca copia simul, ne distendatur ab ingestis ventriculus, nam & inde omnium malorum augmentum fieret. Si autem causa cognita fuerit, quæ acrimonia sua rodendo inflammationem fecisset, dantur simul opposita huic acrimonix remedia: sic v. g. in infantibus, ab acido acris in ventriculo hærente convulsis, dantur absorbentia terrestria, quæ & blanda sunt, & simul acidum absorbendo enervant.

Cum autem non possint intra breve tempus diluentia & attenuantia ingeri magna copia, conamur per alias vias hæc in corpus introducere. Huc faciunt balnea, fomenta, epithemata, & imprimis clysmata, sæpius applicata & diu retenta, ut venis bilibus intestinorum resorberi possint.

Simul facile patet, quanta malorum exacerbatio debeat fieri, dum stomachicis vulgo dictis remediis (quæ solent fere laudari spirituosas, amaras, aromaticas acris, & in frigidis ventriculi morbis pulchrum usum habent) imperiti hunc morbum aggrediuntur. Longe adhuc pejus cum miseris ægris agitur, si medici fallaci illa & periculosa regula utantur: *Vomitum vomitu curatur* (vide §. 659.). Dumque vident ægros tales a minimo liquido ingestis frequenter vomere, statuunt malignam in ventriculo hærentem saburram morbi causam esse, & vomitorio dato illam expellere conantur. Candide fatetur *Sydenhamus* (vide locum citatum ad



ad §. 834.) se hic errasse; & dum viderat in febribus epidemicis autumnalibus, in quibus anxietas circa præcordia aderat, & nausea perpetua & vomendi conatus, tam pulchre successisse emeticum, post venæ sectionem præmissam, in initio morbi datum; dedit in febre ardenti pessimali, ubi vomitus ab incipiente inflammatione ventriculi oriebatur; sed pessimo cum successu. *Celeberrimus Hofmannus* (*Frider. Hofman. Opuscul. Patholog. Pract. decad. 2. Dissert. 7. pag. 454.*) notabilem casum habet, qui docet funestum eventum vomitorii in hoc morbo dati. Canonicus Halberstadiensis, per-

fecte sanus, ira vehementer excanduit, dein vinum calidum superbibit: sequenti die dolores summi circa præcordia, angustia, conatus vomendi, ardor stomachi aderant: vocatus medicus dedit vomitorium ex sulphure aurato antimonii, unde ter vomuit æger, sed cum symptomatum omnium augmento, & intra decem horarum spatium, convulsionibus accedentibus, periit. Cadavere dissecto in fundo ventriculi plures maculae, partim nigrae partim rubrae, apparuerunt. Jam in gangranam abiverant loca inflammata tam ruditer concussa & pressa a vomendi conatu.

§. 955. **S**I in suppuratum abit multa mala, maxime nausea, vomitus, dolor, succedunt, quæ sæpe mirabilia apparent; ignorata causa, raro curantur; cognita (§. 951.) per curam abscessus tractari requirunt (§. 402. ad 413.).

Quamvis inflammationis curam per benignam resolutionem semper habeant in voto medici, tamen non semper illa succedit, sive ob morbi magnitudinem, sive ob neglectum efficaciae medelæ in morbi initio: tunc sequitur suppuratio, & hæc sola optabilis est, cum reliqui inflammationis exitus sint peiores. Cum autem illa tempore, dum inflammatio in suppurationem transit, augeantur symptomata (vide §. 387.), patet satis, quantis cum malis ægri constiteri debeant, dum suppuratio in ventriculo fit. Tunc post diu tolerata hæc mala oritur puris vomitus, sæpe & ruptis vel erosis vasculis multo sanguine intermixto, cum levamine symptomatum; quandoque & exeso per ulcus natum ventriculo lethalis hæmorrhagia sequitur. Talis casus habetur in *Actis Parisiis* (*Acad. Royale des Sciences. l'année 1703. Hist. p. 36.*). Homo continuo dolore ventriculi laboraverat per tres septimanas; cardialgia & nausea frequentes fuerant, ultimique vitæ diebus multum sanguinis sursum & deorsum evacuerat. Post mortem invenit *Celeberrimus Littere* in ventriculo ulcus rotundum, quinque lineas æquans diametro, & medianam lineam profundum, ad distantiam pollicis cum dimidio a pyloro: multum sanguinis in cavo ventriculi & intestinorum reperiebatur. Quandoque & tale ulcus, dum peritonæo accrevit ventriculus, extrorsum aperitur, & relinquit fistulam, per quam toto vitæ tempore pars ingesta exit. Vidi sexagenariam mulierem, quæ jam per duodecim annos tale fistulosum ulcus gerebat, absque multo incommodo; & vidi contentorum ventriculi partem exire per hanc aperturam. Longe mirabilior casus legitur in *Diariis Eruditorum* (*Journal des Sçavans, Mois*

*d' Aout 1737. p. 534.*), de puella, cui ex abscessu hypochondrii sinistri una cum fragmentis costarum cariosis exibant contenta ventriculi, & quidem tanta copia & tam cito, ut cogeretur singulis fere horæ quadrantibus cibum sumere, præ ingenti fame & debilitate; & nisi ulceris patens admodum orificium fascia appressa clauderetur, omnia ingesta exibant statim. Sensum tamen angustior facta fuit ulceris apertura, & supervixit diu, viribus adeo auctis, ut rusticis laboribus consuetis exercendis par fuisset, & per viginti tres annos illud malum tolerare potuerit.

Si ex signis prægressis inflammationis ventriculi satis valida, nec pessima tamen, suspicio nascatur, in ventriculo apostema fieri, decocta mollissima ex althæa, malva, consolida majore, feminibus lini &c. parca copia simul, sæpe repetitis vicibus danda, ut emolliatur vomica & ad rupturam citam disponatur: ubi pus sursum vel deorsum prodians, & levamen malorum, docent, abscessum ruptum esse, tunc lenissimis detergentibus, & postea consolidantibus opus erit, uti antea in cura abscessus, numeris in textu citatis, dictum fuit. Verum dum consolidandum est tale ulcus, cavere debet, ne a copiosis ingestis ventriculus distendatur, distraherentur enim demum illa, quæ coire inceperant. Satis autem patet, difficilem fore curationem, cum omnia ingesta ulcus alluere debeant, & motu peristaltico ventriculus continuo agitur: solum jus carni, cum oryza, hordeo, pane &c. coctum, tunc conducere: forte & per clysteres nutrientes possent satis sustineri vires per plures dies, cum ulcus jam purum est, ut, quiescent sic ventriculo, consolidatio citius fieret.

§. 956. **U**BI scirrhum, cancerumve procreat, tum enormes illos vomitus, dolores intolerabiles, ad minima ingesta acerbatos, fixos, diuturnos, ad omnia medicamenta aspera insurgentes, excitat.

Alter exitus inflammationis, de quo in præcedentibus pariter sapius dictum fuit. Plures tales ægri occurrunt quotidie, qui se beatos crederent, nisi alimentis indigerent quotidie:

sentiunt enim dolores molestissimos ab ingestis, quandoque statim a pastu, quandoque post unam alteramve horam: nullum levamen sentiunt a decantatissimis etiam stomachicis remediis, imo ab omnibus acrioribus dolores augentur; omnium maxime a purgantibus aut emeticis validis. Vidi plures tales miseros, qui, dolorum impatientes, aliquot post cibum sumtum horis digito in fauces immisso evomebant omnia, ut levamen haberent doloris. Semper tunc suspicandum de scirrhis tumoribus, ventriculum aut vicina loca obfidentibus; quod & cadaverum sectio confirmavit. Ante aliquot annos Nobilem matronam Anglicam vidi tali morbo laborantem, & una cum amico integerrimo (cujus prematuram mortem lugeo) *Godefrido du Bois*, in Academia Franequerana Medicinæ & Philosophiæ Professore, deliberavi, quomodo succuri posset huic miseræ, quæ jam per plures annos cum hoc malo conflictabatur. Frustra tentata fuerunt omnia: levamen aliquod a blandissimis remediis & opiatibus quandoque habuit. In cadavere inventus fuit Ventriculus ovo anserino non major; pylorus & proxima intestini duodeni portio, uti & pancreas, scirrhusa erant, & durissima. In homine, qui diu de ventriculi dolore conquestus fuerat, cum vomitu continuo & animi deliquiis, invenit *Ruyschius* (*Observ. Anatom. Chirurg. 39. p. 38.*) fundum ventriculi obfessum tumore scirrhuso pugni fere magnitudine, materia tenaci & atra referto, qualem materiam quoque paucis ante mortem horis vomitu rejecerat. His similia & apud *Bonnetum* (*Anatom.*

*Præf. lib. 3. Sect. 7. p. 68. &c.*) plura habentur.

Scirrhus autem, quamdiu benignus adhuc manet, pondere & mole sua distrahendæ partes adeo sensiles plurimum quidem mali producere poterit, verum ubi temporis diuturnitate, aut acrium medicamentorum usu, in cancrasam malignitatem vergere incipit, horrendi dolores inde fient: uti ex illis quæ antea de *Scirrbo & Cancro* dicta fuerunt, facile patet. Insignis talis casus describitur a *Celeberrimo Petit* (*Acad. Royale des Sciences l'année 1716. mem. 395. &c.*). Mulier corripiebatur dolore cum febre; aderant simul nausea & vomitus cum dolore colico; iteratis venæ sectionibus, aliisque remediis a peritissimo Medico præscriptis, levamen habuit quidem, sed reliquias morbi nondum eradicati neglexit, diætæ regulas minus observans. Cum langueret diu, empyricum consuluit, qui & validissimis Emeticis, & clysmatibus primo lenioribus, dein acerrimis, in pessimum statum redegit miserrimam agram. Prudentiorum dein consilio usa levamen quidem percepit, sed tandem periit. In cadavere inventa fuit pars ventriculi colo intestino vicino firmiter adhærens, & cum illo in massam scirrhusam magnam concreta: dissecto ventriculo, inventum ulcus nigrum foetidissimum duos pollices in diametro habens, quod integumentis concretis cum hoc scirrhusa, viam versus exteriora fecerat ichori & puri. Plura adhuc maxime notanda circa hoc malum ibidem recensentur, sed modo dicta docent, fidelibus observationibus constare, scirrhum ventriculi in cancrasum ulcus degenerasse.

§. 957. **S**olis lenibus, ad hos morbos requisitis, medelis pacatur (490. 491. 506. 507. 508. 509. 511.); raro curatur: aquæ medicatæ fontium maxime hic efficaces.

Omnia illa, quæ laudata fuerunt in cura Scirrhi & Cancri, hic locum habent; exceptis his, quæ situs & conditio ventriculi non admittunt, licet in externis partibus corporis scirrhusis vel cancris adhiberi possint.

Præcipuum est, ut nihil in victu exhibeatur, quod exasperare possit hæc mala: jura carniæ, cum oryza cocta vel mollissimis oleis, hic sunt præcipua: vitelli ovorum, cremores hordei, avenæ, & similia parca copia simul data; ab his enim magnum solamen in doloribus illis chronicis circa ventriculum solet percipi. Ubi vero scirrhus adhuc recens est, magna copia saponis veneti profuit, sed diu-

turno usu, ita ut drachmas duas quotidie per plures menses sumerent ægri: summum enim dissolvens est & satis mite; si autem ab hoc assumpto dolores augeantur, abstinendum est illico; tunc enim metuendum est, jam in cancrasam indolem degenerare scirrhum, qui tunc nequidem illud remedium ferre potest. Profunt & aquæ medicatæ spadanæ, vel his similes, quæ mira vi solvendi concreta in corpore valent, neque interim acrimoniam magnam habent.

Ex dictis simul apparet, quanta prudentia opus sit, dum medela sit hominibus, qui de chronicis illis abdominis doloribus, a cibo assumpto exacerbatis, conqueruntur.

§. 958. **L**enis, Pancreatis, Omenti, inflammati, suppurati, gangranosi, scirrhusi, cancrasi, origo, natura, effectus, cognitio, prævisio, curatio, palliatio, ex iisdem dictis (914. ad 958.) hauriri possunt.

Supereffent jam & alii morbi inflammatorii viscerum quorundam abdominalium petraæctandi, verum omnia hæctenus dicta in prioribus repetenda forent. Locus enim tantum diver-

fusus est, & situ ex Anatomicis bene cognito, & functione ex Physiologicis intellecta, non est difficilis diagnosi horum morborum. Omnes autem exitus inflammationis hic iterum obtinent, & cu-



& cura similis est. Hinc sufficiet paucis videre præcipua, quæ hic observaverunt auctores fide dignissimi. De intestinorum autem inflammatione peculiariter agendum est, quia ibi multa notanda occurrunt, quæ tantum in illis partibus locum habent; & ob eandem rationem etiam renum inflammatio seorsim pertractabitur.

**LIENIS.** Satis frequens mentio morborum lienis apud veteres fit, ita tamen ut merito suspicari liceat, quod quandoque & morbos vicinarum partium sub titulo lienis male affecti descripserint. Intestini coli enim flexus lienis proximus est; hinc fæces induratae, flatus impediti ab his fæcibus, circa lienis regionem tumores & dolores facere poterunt, licet nullum in liene vitium hæreat. Ita *Trallianus* (L. 8. c. 11. p. 479. vide & *Galen. medend. method. ad Glauco. l. 2. c. 7. pag. 379. tom. 10.*) de lienis inflatione scripsit, & in cura hujus morbi laudavit talia remedia, quæ carminativam, sive flatus discutientem, vim egregiam possident: Verum facile patet, flatus in ventriculi & intestinorum cavo suam sedem præcipue habere. Ita & *Hippocrates* (*De internis affectione. c. 27. tom. 8. p. 657.*) acutorum dolorum causam in liene, qui etiam ad humerum, claviculam, ilia ac mammas transeunt, posuit ingurgitationem ficum viridum, pomorum, uvarum, & musti copiosi usum. Sed omnia hæc flatulenta admodum sunt, & in fermentationem quam maxime prona, solent primis visis nocere primo, antequam sanguini permixta alias partes afficere possunt; unde & talia in cura commendat, quibus hæc saburra sursum & deorsum expelli possit. Præterea notat, lienem eodem die magnum, & deinde iterum minorem reddi (*Ibidem c. 32. p. 662. & c. 35. p. 663.*), doloremque acutum facere, dum sublatu est lien; sine dolore esse, dum mollis est. Verum satis apparet, obstructionem aut inflammationem lienis tam subitis mutationibus obnoxiam non esse; in colo vero intestino circa illum locum, ubi lien contiguus est, frequentes satis causas esse, unde tales tumores subitanei, & dein iterum subsidentes, nasci possint. Si jam simul cogitetur, frequentem mentionem fieri scirrhi lienis satis cito curati, tam apud veteres medicos quam recentiores, vix dubium est, fæces induratas, circa flexum coli hærentes, talium tumorum causam fuisse, cum scirrhus non tam subito resolvi possit, & plerumque ad omnia rebellis maneat, uti nimis notum est.

Præterea cum ex veterum opinione lien atrabilarii succi apotheca foret, morbos melancholicos sub titulo affectionum lienis descripserunt; ita etiam scorbutum, uti postea patebit, quando de his morbis dicendum erit.

Interim tamen negari nequit, inflammationem quandoque lienem occupare, nam cadaverum sectiones docuerunt, inflammationis effectus in liene observatos fuisse. Verum minus requeunt, quam alia viscera, lienem inflammari, notavit *Trallianus* (L. 8. c. 13. p. 483.). Præcipua signa autem inflammati lienis sunt,

febris acuta continua, dolor in loco lienis, quandoque ad humerum, mammam & claviculam sinistri lateris protensus. Licet autem & functiones læsæ partem affectam in morbis denotent, cum lien soli hepati inservire tantum videatur, non poterimus accurata signa ex hoc fonte colligere, eo quod hepatis læsio vitia lienis tardius tantum sequi soleat. Quin imo experimenta docuerunt in vivis animalibus capta, lienem ligatis ejus vasis inutilem reddi, imo & extirpari posse integre, & tamen animalia diu postea adhuc supervivisse, absque notabili sanitatis noxa (*Malpigh. de Liene cap. 6. pag. 114. Brunner. de Pancreate, in. Præfat. pag. 9.*).

Non videtur improbabile, quandoque sub pleuritidis nomine tractari lienis inflammationem, & absque magno damno, cum cura pleuritidis & huic morbo curando conveniat. Celebris apud Batavos Hagæ comitum Medicus. *Antonius de Haen*, cui plurimas & utilissimas observationes practicas ex cadaverum sectione hausas me debere, gratus recorder, talem mihi casum transmisit, qui hoc confirmat. Homo triginta quatuor annorum a medico tractabatur ut pleuriticus, & quidem tali cum successu, ut secundo jam morbi die a febre & dolore sinistri lateris fere integre liber se sanatum crederet, omnemque medelam negligeret postea, sed infelici cum eventu. Languit enim postea, & lassus fuit, se semper obtusum dolorem in loco prius affecto percepisse. Post paucas septimanas, a primo morbi insultu, insignem habuit in dextro crure tumorem, sponte postea evanidum; similem tumorem deinde percepit in dextro latere perquam magnum, sponte etiam postea evanescentem. Similis tumor denique apparuit in femore sinistro, & illo manente, novus tumor occupavit internam brachii dextri partem, mollis & pugno major. Successit deinde dysenteria, ascites, una cum hydropse anasarca totius corporis, prostratio virium & mors.

In cadavere biduo post mortem dissecto apparuerunt sequentia: Abdomen turgidum, lividum ubique, præsertim in latere sinistro. Omentum brevissimum vix duos digitos longum, macilentum. Intestina omnia turgidissima, & fere per totam longitudinem, crassa aque ac tenuia, inflammata, & pluribus in locis jam gangrænosæ: Lympha non admodum copiosa in abdominis cavo. Ventriculus pariter turgidissimus, sinistra ac maxime superiori parte longe lateque gangrænosus: Pancreas flaccidum, parvum: Mesenterium integrum, exsanguis: Mesocolon exhibuit plura friabilia corpuscula obscure viridia, mole, colore, figura, referentia capparidum gemmas, quæ aceto vel muria conditæ menfis adhibentur: Hepar perquam magnum erat, in parte inferiore magis fuscum, quam naturaliter esse solet. Lien inferiore parte peritonæo accretus, pure albo, crasso, copioso plenus: copia quædam similis puris aquæ, in cavo abdominis repositæ, innatabat. Tumor brachii lanceola apertus,

dedit fidem colore ac consistentia pus, ac in liene deprehendebatur. Pulmones hinc inde membranæ pleuræ adhærebant concreti.

Tota hæc historia docet, lienem inflammatum, agri incuria non integre sanatum, in suppurationem abivisse: pus resorptum ad varia loca corporis metastasin fecisse; tandemque purulenta cacochymia totum sanguinem corripisse. Simul notandum, hepatis molem insigniter auctam fuisse, dum splenis, purulenta labe consumti, functio cessabat; quod & Malpighius & Brunnerus observaverant in animalibus, quibus splenem exsecuerant, vel ligatis vasibus illum reddiderant omnino inutilem.

Videtur autem & Hippocrates (De Internis Affectionibus cap. 32. 33. 34. 35. tom. 7. pag. 662. 665.) observasse lienis suppurationem: iussit enim splenem, maximum jam & sublatum, inuri, uti in hepatis vomica consulerat, ad pus educendum. Et in alio loco, antea ad §. 488. citato, de lienosis agens monet, morbum quandoque in hydropem degenerare & contabescere agros; quibusdam vero lienem suppurari, qui usti sani fiunt; quibusdam etiam durum & magnum lienem consensescere. Nihil autem magis incitat medicos, ut diligenter evolant priscorum medicorum volumina, quam dum vident difficillimis casibus lucem affundi a veterum observationibus, vixque aliquid in praxi occurrere dubii, quin inveniamus apud illos. In modo memorata morbi historia præter spem ægri, qui se sanum credebat, funesta lienis suppuratio secuta fuerat. Verum pulcre hoc monuerat Aretæus (De causis & signis Morbor. Diuturn. Lib. 1. cap. 4. pag. 43.), dum de hoc morbo agit, dicens: Incrementi autem notæ sunt febres, dolores & borbores; multoties enim remittunt, post brevem autem calorem rigore & dolore vacant; hæc de causa interdum in splene abscessus latuit: rarum enim & sensu carens etiam in sanitate viscus. Exitum autem talis morbi notavit Hippocrates (Aphorism. 43. Sect. 5. Tom. 9. pag. 275.) dicens; Qui lienosis dysenteria corripiuntur, vis, oborta longa dysenteria; hydrops aut lienteria succedit, ac intereunt. Paulo post tamen dicit: Lienosis dysenteria succedens, bonum (Aphorism. 48. Sect. 6. Ibidem pag. 281.). Verum materia lienem occupans per venam splenicam facili via in hepatis tendit; & §. 950. vidimus, dysenteria larga, cito desinente, tam bene sanari, hepatis morbos. Binas has Prognoses unitas distinctius legimus in Coacis ita. Dysenteria non longa splenico utilis: longa vero, mala: desinente enim si hydrops aut lienteria sunt, letale.

Lienis vero scirrhus longe frequentius occurrit, unde familiarem spleni hunc morbum dixit Aretæus (De causis & signis morbi diuturn. Lib. 1. cap. 4. p. 43.). Talis autem tumor duritie, & pondere vicinas partes miro modo ledere & distrahere potest, & vehementissimos dolores facere. In cadavere muliebri Celeberrimus Russijus (Observ. Anatom. Chirurg. 62.

p. 58.) lienem invenit oestrupio majorem, quam naturaliter esse solet: bilanci impositus quatuor libras pendebat, & in pelvim descenderat. Bis in cadavere vidi ipse lienem scirrhum ingentem ad pelvim usque prolapsum: plura talia collegit Drelincurtius (Dissert. Anat. Pract. de Lienosis cap. 17. Opusc. Omn. pag. 758.). Neque adeo mirum videtur, lienem, mole & pondere auctum, propria gravitate descendere, sensum elongatis vasibus inferiori abdominis; sed rarus casus docuit tumorem lienem & sursum ascendere posse. Invenit hoc in homine, post diuturnam febrem intermittente hydropico facto, de la Motte (Traité complet de Chirurgie tom. 2. p. 169. 170.). In ejus cadavere lien mole insigniter auctus diaphragmatis sinistram partem sursum truserat, ita ut parvum tantum spatium inter summitatem lienis & axillam inveniretur. Ubi autem lien, dum indurescit, simul mole minuitur, tunc credibile est, facilius tolerari illud malum. In homine enim sexagenario (qui nunquam questus fuerat de dolore aut alio malo, unde suspicio mutati adeo insigniter lienis nasci potuisset) Celeberrimus Littre (Academi. Royale des Sciences l'année 1700. hist. pag. 50.) invenit lienem integre petrefactum, sed tantum unciam cum dimidia ponderantem: violenta autem morte perierat ille homo, hinc & diutius superstes esse potuisset.

Ubi autem scirrhus lienis in Cancrum degenerat, tunc vicina omnia depascitur, & post intolerabiles cruciatus, erosus vasibus, subitam & lethalem hæmorrhagiam producit. Lethalem talem per alvum hæmorrhagiam vidit Drelincurtius (Dissert. Anat. Pract. de Lienosis cap. 14. Opusc. Omn. p. 761.) pater in foemina, cujus lien cancerosus subjeetum colon arroserat.

PANCREATIS. Cum illud ponatur intra duplicaturam mesocoli, & uno extremo suo adhæreat duodeno, ubi illud pyloro continuatum incurvatur, transversaliter pone ventriculum pergat fere ad lienem usque, & in hoc itinere portio duodeni inter pancreas & lumborum vertebra locetur; patet satis, difficilium morbos pancreatis distingui posse, cum non tam facile tangi possit quam lien, & dum tumet pancreas, ventriculum & duodenum necessario comprimere debere. Posset ergo inflammatio pancreatis quandoque cum ventriculi aut duodeni simili morbo confundi; sed inde in curatione nullum damnum orietur, cum similis omnino medela requiratur. Cum autem pancreatis usus sit, secretum sua fabrica a sanguine liquorem, salivæ simillimum, intestino duodeno infundere, non tam subito advertetur nota in corpore ex laesa functione pancreatis, ut inde signa talis morbi presentis hæciri possent. Directis enim experimentis in vivis animalibus institutis, Celeberrimus Brunnerus refutavit Sylvianam illam hypothesin, de effervescencia succi pancreatici cum bile in intestino duodeno, a qua rite se habente chylopoiesi fere integrum



opus deducebatur, & cuius vitii omnium fere morborum origo tribuebatur. Simul tunc ex iisdem experimentis patuit, ligato vel destructo ductu pancreatico, etiam insigni parte pancreatis abscissa (profundius enim latet, ut integre excindi potuisset superfluo animali) canes supervixisse absque notabili sanitatis detrimento (Brunner. *Experim. novæ circa Pancreas* pag. 12. 15. 16. &c. & a p. 23. ad 56. uti & apud eundem Brunnerum de *grandulis duodeni* pag. 118.). Tumores autem Pancreatis inflammati, suppurati, scirrholi, cancrofi, pessime afficere posse vicinas partes, sponte patet. Quandoque & pancreas scirrholus adeo intumuit, ut extrinsecus tumor percipi potuerit; qualis casus memoratus fuit antea ad §. 488. Aliquando licet insigniter mole auctum fuerit, tamen foris nullus tumor conspicuus apparet. Ex Rioloano illud confirmat Graafius (Regner. de Graaf de *Jucco Pancreat.* c. 7. p. 108. &c.) exemplum Illustrissimi viri Augustini Thuani, qui habitus melancholici per quadriennium de dolore circa regionem coli, cum sensu ponderis ad regionem stomachi, dum erectus flaret vel ambularet, conquiescit fuit: nec tumebant tamen ei hypochondria. In cadavere defuncti inventum hepar, rotundum inflat sphaera, farctum & transfixum pylosa pituita sevu referente. Pancreas mole & pondere hepar aequabat, totum scirrholus, multis globulis, specie ovi columbini constans: Lien exilis, vix unciam ponderans. Plures ibi casus collegit Graafius pancreatis ulcerati, scirrholi, cancrofi, calculosi &c. Unde merito in praxi versati medici, dum chronici illi dolores abdominis adsunt, talem causam suspicantur, & blandissima tantum remedia exhibent prudenter, ne acrioribus exhibitis irritentur talia mala.

OMENTI. Illud, uti ex Anatomicis notum est, a fundo ventriculi supra intestina extenditur, ad umbilicum usque; quandoque longe profundius descendit; aliquando regionem epigastricam non excedit sua longitudine; magnam enim hic in cadaveribus diversitatem inveniunt Anatomici, quoad variam omenti extensionem. Præterea omentum, licet maxima sui parte intestinis supersternatur, tamen & vasis hepar ingredientibus, duodeno, colo, pancreati, lieni adnæscitur, adeoque pro diversitate loci, quem morbus omenti occupat, varia posset fieri mala. Unde etiam videtur difficultas in Diagnostici talium morborum nasci. Præterea observationes certissimæ docuerunt, magnam omenti partem, post vulnera abdominis erumpentem, abscissam fuisse, superfluo æro, & absque magno sanitatis damno. Galenus (De usu partium l. 4. c. 9. tom. 4. pag. 377.) gla-

diatori vulnerato integrum fere omentum abscidit, qui tamen confestim sanatus est, & hoc tantum incommodi habuit, quod a frigore externo abdomen magis defendere debuerit. Frequentes tales casus in bellis hodiernis docuerunt, insignem partem omenti sæpe resectam fuisse, absque tali incommodo sequente. Unde patet, non facile ex laes functionibus signa hauriri posse, quæ docerent omenti morbos. Quin imo Ruyschius (Observat. Anatom. p. 23.) observavit omenti integram consumptionem frequenter, non tantum in brutis, sed & in hominibus, qui acutissima angina, vel & violenta morte perierant, in quibus ante mortem nulla huius rei suspicio fuerat. In morbis chronicis, & imprimis in hydropicis sæpe omentum periisse observatum fuit, quod minus mirum videtur.

Si inflammatum omentum dein in suppurationem abierit, aut gangrænam, effuso pure vel ichore gangrænofo sequentur eadem mala, ac §. 912. enumerata fuerunt.

Ubi vero in scirrholos tumores induruit omentum, tunc pressione & distractione partium, quibus contiguum est vel adheret, plurima mala producere potest, imprimis dum moles indurati omenti magna est, cæteroque minus nocet. Contigit quandoque mulieribus, post puerperium felix jam in integrum restitutis, tumorem durum & oblongum in abdomine habere: quandoque per plures annos tales tumores manent, fere absque dolore, & sola mole fere molesti sunt. In cadavere quodam detexit Ruyschius (Observat. Anatom. Chirurg. 63. p. 59.) talem tumorem factum fuisse ab omento duos fere digitos crasso, tres digitos lato, spithamam cum dimidia longo, & scirrholo: Videtur omentum in gravidis ab utero ascendente, & visceribus loco motis, comprimi ac convolvi in se ipsum, tuncque talem tumorem producere. Ita & tumor abdominis ab omento osseo facto inventus fuit (Academ. Royale des sciences l'année 1732. Hist. p. 48.) Mirabilem magis adhuc casum descripsit jam sæpius antea laudatus Antonius de Haen (Hist. Anatom. medica morbi miri incurabilis &c. Hagæ Batavor. 1744. in 8.), ubi in hydropicæ cadavere reperit omentum in compactam & vastam molem concretum, duos digitos latos crassum ubique, nisi quod in ambitu parum gracilesceret: huius monstrosi omenti ope ventriculus, colon, duodenum ac jejunum ita coalescerant in unum, ut non nisi destruendo a se invicem divelli potuerint.

Cautela autem adhibenda in tractandis malis recensitis Lienis, Pancreatis, & Omenti, ex ante dictis facile hauriri poterit.

## INTESTINORUM INFLAMMATIO.

§. 959. **I**n testina, maxime tenuia, & frequentissime, in suis membranibus acuta inflammatione, ut ventriculus, infestantur, a causis communibus inflammationis huc delatis; vel a materie acri potus, cibi, condimenti, medica-

menti, veneni, assumta, huc delata, in plicis valvulosis retenta, hærente; tum etiam ab acri, putrida, foetida materie purulenta, ichorosa, gangrænosa, biliosa, atrabilaria, ex œsophago, stomacho, hepate, liene, pancreate, omento, huc appellente, hærente, rodente; denique ab convulsione ingente prægressa, flatus creante, motum sistente, sicque inflammationem producente.

Generales inflammationis causas §. 375. 376. 377. recensitas & in intestinorum locum habere posse satis evidens est, imprimis postquam ex Anatome constat, innumeras arteriolas per membranas intestinorum distribui. Præterea in februm historia (§. 593.) notatum fuit, febrim in alium sæpe morbum desinere, dum per febrim mutati humores ad quædam loca corporis deponuntur, & nova mala producant. Pluribus ibi exemplis practicis probatum fuit, morbos acutos inflammatorios imprimis a se mutuo differe ratione loci, versus quem materia inflammatoria per febrim prægressam deponitur. Notat Sydenhamus (Sect. 4. c. 7. p. 158. &c.) per tres annos & ultra talem obtinuisse morborum epidemicorum indolem, ut plerumque versus intestina deponerent febrilem materiam, nunc dysenterias, nunc tormina absque dejectionibus, quandoque & acerbissimos dolores colicos & iliacos, producentes. A febre tamen oriebatur morbus, quæ per horas aliquot tantum affligens in atrocissimum intestinorum dolorem desinebat. Quin imo Iliacam passionem tunc proprie vocandam esse voluit, ubi a tumultuante febre in ventriculorum & intestina proxima deponerentur acres & maligni humores: ubi autem a facibus induratis, herniis &c. oriretur malum, tunc *Affectionem Iliacam notham* appellare maluit (Sect. 1. cap. 4. pag. 90.).

Tenuia autem intestina frequentius inflammari, quam crassa, observationes practica confirmare videntur; nam in hoc morbo intolerabilis ille dolor medium abdominis, sive umbilicalem regionem, frequentissime occupat, ubi naturalis tenuium intestinorum situs est. Forte etiam crassorum intestinorum talis est constitutio, ut minus facile afficiantur, quam tenuia, cum sercoraceæ materiæ jam subputridæ & acriori servandæ inserviant. Præterea omne acre ingestum, vel mora in ventriculo aut intestinis tale redditum, primo noxam infert intestinis tenuibus, antequam ad crassa pervenire possit.

Licet omnia illa, quæ intestinale fistulam obturant, impediendo liberum transitum, adeoque distentis intestinis, etiam remotæ inflammationis causæ esse possent, tamen nisi simul major acrimonia adsit, raro hunc morbum faciunt adeo acutum, sed potius chronica & difficilia mala, quales casus ad §. 719., ubi de variis, quæ per diarrhoeam exeunt quandoque de corpore, agebatur, enumerati fuerunt. Verum si lentæ tali & concretæ pituitæ permixtum fuerit acre, tunc & intestina facile inde inflammantur, nisi cito expellatur hæc saburra, vel corrigatur illa acrimonia. Ita Galemus (vide §. 71.) in se ipso acerrimum abdo-

minis dolorem expertus est, ac si terebra perforaretur: injecto autem oleo rutaceo, excrevit per alvum humorem, vitro fuso colore & consistentia similem, quo facto dolor sedabatur. Verum iners talis pituita tantum dolorem non fecisset, si nulla acrimonia ipsi permixta fuisset. Frequens ergo causa inflammationis intestinorum est acrimonia illorum, quæ in cavo horum continentur. Talis autem acrimonia vel ingessis debetur, vel in aliis visceribus nata ad intestina pervenit, quæ jam consideranda erunt.

POTUS, CIBI, CONDIMENTI. Quanta mala fieri possint a liquidis fermentationis, & sæpe in ipso actu fermentationis suppressis, dum potantur, antea ad §. 646. & sequentes dictum fuit, ubi de ructibus & flatibus agebatur. Nascitur enim illo tempore, dum fermentatio fit, mirus stimulus etiam in talibus, quæ antea omni carebant acrimonia (vide §. 603. 11.). Inde spasmi horrendi quandoque fiunt in ventriculo, & intestinis, quos brevi inflammatione & lethali gangræna sequitur, nisi cito sedari possint. Quandoque & talia potantur, quæ vel actu acida sunt, vel cito in debilibus corporibus acescere possunt, & acrimonia sua lædere intestina: qualia sunt cerevisia vappida, vinum acre acidum &c. Verum & cibi tales ingeruntur quandoque, qui similem noxam facere possunt. In debilibus infantibus lac ingestum sæpe accecit, colostro caseoso intestina infarciuntur, quod mora acrius factum intestina rodit & inflammat; unde Ileus & vulvulus tot infantes pereunt, post diros abdominis dolores, uti omnes practici noverunt. Si autem consideremus ea, quæ condimenti titulo assumuntur, inter illa invenimus talia, quæ cuti applicata illam eroderent; uti accerrima aromata, allium, raphanus rusticus &c. Unde miramur, non sæpius ab his inflammari ventriculorum & intestina; & procul dubio frequentius hæc nocerent, nisi mucus blandus defenderet horum viscerum latera, & sitis ab his assumptis excitata copiam aquosi potus posceret, quo diluitur & enervatur nimia talium asumptorum acrimonia. Videantur & illa, quæ ad §. 586. a. habentur.

MEDICAMENTI, VENENI. Quamvis hæc primo ventriculorum afficere soleant, & ideo de illis ad §. 951., ut causis inflammationis ventriculi dictum fuerit, tamen & quandoque contentis ventriculi copiosioribus permixta in illum minus agunt, sed postea in intestina propulsa & valvulosis horum jugis irretita manent diu eidem loco affixa, & inflammationem ibi excitant. Notum est, resinam ex gialappæ radice paratam, dum a calore mollescit, omni-



bus obviis corporibus pertinacissime adhærere, & simul satis acrem esse, unde a medicis frequentius observati fuerunt dolores molesti abdominis, & hypercathartes periculosa ab hoc remedio, nisi prius diu cum saccharo trita, vel cum vitello ovi fubacta suam tenacitatem depofuerit. Similia & a Colocynthis pulpa & aliis pluribus nata fuerunt mala. Longe magis ab arsenico & aliis acribus venenis, de quibus videatur sæpius jam laudatus *Wepferi de cicuta aquatica tractatus*.

**TUM ETIAM AB ACRI PUTRIDA &c.**  
Ad §. 719., ubi de diarrhœa febrili agebatur, patuit ex diversis corporis locis ad intestina posse venire materiam, quæ per alvum excernitur, illamque admodum variam esse. Quinimo Cholera docet, omnes humores totius corporis, subito satis in intestina ruere, magno cum impetu, ita ut robustissimus homo intra (paucas horas omnes vires perdat, & a mera inanitione sæpe convulsiones sequantur, venenata quasi vi fuso toto sanguine, & per vasa meseraica in ventriculum & intestina expulso. Dum enim ex hoc morbo resurgunt ægri, debiles, pallidi, exhausti omnino apparent. Si ergo alibi in corpore stabuletur corrupti liquidi, purulenti, ichorosi &c. copia, illud ad intestina delatum acrimonia sua illa rodere & inflammare poterit. Unde inter effecta atræ bilis turgentis & motæ inflammationes, exulcerationes, putrefactiones intestinorum recententur §. 1104., & pessimum scorbutum similia etiam mala facere, ad §. 1151. 4. notatur, de quibus postea dicetur.

**CONVULSIONE INGENTE PRÆGRESSA &c.** Notum est ex Physiologicis, in intestinis esse mirabilem illum motum vermicularem, peristalticum dictum, per quem ingesta ad latera intestinorum appiuntur, & successive emulgentur, omni solubili per vasa lactea & venas meseraicas resorpto, tandemque exsuccæ feces ad intestinum rectum usque promoventur, ut excludantur de corpore. Fibris musculosis intestina ambientibus hunc motum perfici pariter constat, illumque diu post mortem adhuc superesse, & silentem jam calore, vel & irritando intestina, excitari denuo posse (vide Commentarium §. 648.). Simul ibidem varia experimenta recensita fuerunt, quæ docent, acria applicata intestinis spasmos excitasse in his

fibris muscularibus, per quos intestinum constringeretur validissime, non tantum in loco cui acre applicatum fuerat, verum etiam in vicinis pluribus locis eodem tempore sic contracta fuisse intestina, ut omnis transitus contentis intercluderetur. Quod & pulchro experimento in rana vivente factum confirmavit *Peyerus (Pareg. Anat. Exerc. 1. cap. 9. pag. 47.)*.

Acria ergo ingesta, vel ex aliis corporis locis ad intestina delata, possunt & convulsionem talem facere, sicque & hac ratione intestinorum inflammationem producere.

Verum quandoque & tales spasmi fiunt in intestinis ab aliis longe causis, quæ ad cognitæ acrimoniæ classes reduci nullo modo possunt. Illud latens morbosum in corpore, quod ad extremos artus delatum exquisita illa podagræ tormenta facit, si ex imprudenti medela, vel effecti corporis languore, ad solita loca deponi impeditur, sæpe in visceribus abdominalibus horrendos spasmos excitat (vide §. 1273.); unde sic stringuntur intestina, ut in locis contractis, omni effluxu & influxu liquidi vitalis impeditis, subita & lethalis gangræna sequatur. Verum quidem est, & hic acrimoniam culpam adhuc forte posse, dum ligamenta, tendines, membranæ, a Podagra diuturna in calcem convertantur. Verum in hysteriis & hypochondriacis a solo motu spirituum perturbato nasci tales spasmos, in visceribus æque ac aliis quibusvis corporis partibus, nimis notum est. *Sydenhamus (In Dissertatione Epistolari ad Gulielmum Cole p. 488. & Sect. 4. c. 7. p. 267.)*, qui optime hos morbos tam varia sub specie latere, & minus peritos fallere monuit, notavit, quandoque & Iliacæ passioni similia symptomata producere. Verum quidem est, quod Icterus periodicum a calculis vesicæ fellæ natum confuderit cum illis doloribus, qui a simplici spasmo absque hac causa fiunt; sed tamen diserte notat, & sævissimos tales dolores observatos fuisse in hysteriis & hypochondriacis absque Ictero sequente; & remediis antihysteriis feliciter curatos fuisse. Multi homines sunt, qui pavimento lapideo frigido diu insistentes, illico molesta tormina in abdomine sentiunt, uti alia occasione ad §. 650. 3. notavi; ubi & plura habentur quæ docent, convulsiones tales intestinorum, flatus creantes, excitari posse, & sanari, dum causæ & remedia applicantur aliis omnino corporis partibus.

§. 960. **N** Ata his locis, contrahit intestina; cavitatem claudit; transitum appulsi impedit; fistulam loco obstructo altiore, ipsumque ventriculum immaniter inflat, extendit, dilacerat, inflammat; hinc dolorem acutissimum, ardentem, fixum, creat, perque omnem inflammatum locum extendit; convulsiones violentas, ubi appulsis irritatur, producit in diaphragmate & abdominalibus musculis; alvum claudit; vomitum excitat ingestorum, & appulso- rum, citius, tardiusve post assumptionem, prout superius, vel profundius hæsit, flatus dolentes; tormina cum borborygmis acutissima; ileum; volvulum; abscessum; gangrænam; scirrhum; cancerum; febrim acutissimam; debilitatem ex dolore acerbissimo summam; mortem citissimam, producit.

Intestina humana longe alio modo se habent in vivente, ac suadere videretur sæpe cadaverum inspectio: ibi enim plerumque inflata, & patulam admodum cavitatem habentia, conspiciuntur. Verum docuerunt vulnera abdominis, & vivorum animalium sectiones, intestina sana, imprimis tenuia, solida satis esse & crassa in sua substantia, & angusta tantum cavitate prædita, quæ adhuc a jugis dependentibus, & extremis vasorum prominens in tunica villosa multum minuitur, ne ingesta minus cito dilaberentur. Homines multi intra unam alteramve horam plures libras aquæ spadanæ potant, & ne gutta quidem per alvum exit; unde probatur evidenter, naturaliter satis angustum esse intestinorum cavum. Ubi ergo inflammatorius tumor nascitur in quodam intestinorum loco, non mirum, integre claudi illud spatium ita, ut nihil transmitti possit. Accedit, quod dolor acutissimus, inflammationis intestinorum comes, validissimo spasmus faciat contrahi intestinum in loco dolente, ut pluribus probatum fuit paragrapho præcedenti. *Russchius* (*Observ. Anat. Chirurg. p. 1. p. 85.*) in cadaveribus hujus morbi causam aliquoties invenit esse tantam coarctationem, ut nihil transire potuerit. Neque hoc mirum videbitur, si consideremus in Corizaleviter inflammatam membranam narium adeo tumere, ut per patula adeo narium cava nullum aerem omnino ducere possit homo.

Tali ergo obstaculo nato, quod omnem transitum impedit, sistuntur ad hunc locum omnia ingesta; aer libere transire non potens, rarefcens, distrahit illam partem intestini, quæ inter locum inflamatam & ventriculum hæret: imo & ipsum ventriculum, donec per ructus expellatur. Sed eadem causa manente, redeunt continuo iidem effectus, uti antea, ubi de ructibus & flatibus agebatur, fusius explicatum fuit. Quandoque & in pluribus simul intestini locis talis morbus hæret, uti cadaverum hoc morbo defunctorum sectiones docuerunt; tuncque inter bina loca contracta interceptus aer deglutitus, vel ex contentis intestinorum fermentantibus aut putrescentibus genitus, calore corporis rarefactum, horrendum in modum distendere potest intestinale fistulam cum summo dolore; sicque ab hac distractione nova denuo inflammatio nasci poterit, unde dolor, prius in uno vel altero loco hærens, per abdomen dispergitur latus. Vidit *Russchius* (*Ibid. Observ. 92. p. 86.*) in puella, talibus doloribus eneata, cadavere coli illam partem, quæ rectum intestinum nominari incipit, adeo enormiter extensam, ut omnia abdominis viscera occultaret. Patet satis, quam enormes dolores a tanta distractione partium adeo acuti sensus fieri debeant. Plura similia enormiter tumentium intestinorum exempla apud *Bonnetum* (*Lib. 3. Sect. 14. Tom. 2. pag. 214.*) videri possunt.

Verum ubi assumpta per motum peristalticum appellantur ad locum inflamatam, illumque

urgent, tunc augetur quam maxime dolor. Ideo licet dolor fixus maneat in hoc morbo, tamen per intervalla augetur immaniter; quod & *Sydenhamus* notavit (*Sect. 4. c. 7. p. 259.*) dicens: *Subinde remittitur dolor, max recrudescit paroxysmus, quem ager præsentens, vultu miserabili atque eulatu, seu presentem exhorret & aversatur.* Sæpius & idem illud in aegris observavi, videtur hoc fieri vel a contentis intestinorum cavo cibis potibusve, vel a flatibus ad locum inflamatam usque propulsis. Dum enim in vivis animalibus dissectis examinamus motum illum peristalticum, vermicularem dictum, quia uti vermes, annulis corpus suum constituentibus successive contractis, progrediuntur, ita & intestinorum fibræ orbiculares successive ordine contractæ promovent contenta per fistulam intestinale; hac lege, ut ubi per aliquod spatium propulsa fuerint hæc contenta, simili a motu sed retrogrado iterum retropellantur per aliquam intestini longitudinem: ita tamen ut motus propellens efficacior sit motu retrogrado; sicque sensim hæc per totam intestinorum longitudinem deducuntur, ut in hoc transitu omne solubile inde per venas bibulas intestinorum exhauriri possit. Ubi ergo per motum peristalticum contenta appellantur ad locum inflamatam, tunc doloris augmentum fit; dum hæc iterum retro urgentur, minus dolent. Præterea videmus in vivis animalibus motum peristalticum per aliquot minuta cessare quandoque, dein iterum renovari; ex quibus intelligitur ratio hujus phaenomeni in hoc morbo.

Verum a tali irritatione convulsiones fieri in diaphragmate & musculis abdominalibus, atque inde nauseam, & vomitum excitari, patet ex illis, quæ ad §. 642. & §. 656. dicta fuerunt; imo ad §. 656. dictum fuit, a pertinaci vomitu vicissim & Ileum produci. Citius autem vel serius evomentur assumta, prout hæc inflammatio majori vel minori distantia a ventriculo sedem fixerit; de qua se etiam dictum fuit ad §. 656.

FLATUS DOLENTES; TORMINA CUM BORBORYGMIS ACUTISSIMA. Ad paragraphum præcedentem jam notatum fuit, experimentis certis constituisse, quod irritatione facta in quodam loco intestini, non tantum contraheretur ille locus, sed & in pluribus locis vicinis idem contingeret: intercipiuntur hinc flatus cum dolore, & paulo post, solutis his spasmis, inclusus aer cum sono levi & murmure per intestina oberrans borborygmofacit, donec paulo post renoventur illi spasmi, simulque dolores. Cum autem inflammatio nata in quadam parte intestini, si durat morbus, se latius dispergere solet, patet satis, quam enormes dolores fieri debeant, dum a flatibus distrahuntur partes illæ inflamatæ. Notavit hæc symptomata in hoc morbo *Areteus* (*De causis & signis morbor. acut. L. 2. c. 6. p. 18.*), dolores nempe oberrantes, ructus inanes nihil proficientes, alvum flatibus murmurantem, qui ad anum



anum usque perveniunt, nec exeunt tamen. Hinc apparet, quare Sydenhamus (Sect. 4. c. 7. p. 239.) observaverit, sub initio morbi non ita certo ad unum aliquod punctum determinari dolorem, dum in diversis locis intestini talis contractio fit; verum ubi tota vis morbi unum locum urget, tunc in puncto quasi figitur dolor, & atrocissimus evadit saepe nullo modo remittens, donec gangrana nata subito omnem dolorem tollat. Apparet simul, quare tunc fiat alvi adstrictio, omni omnino transitu impedito.

**ILEUM, VOLVULUM.** Ubi inflammatio intestinorum omnem transitum impedit, tunc vocatur Ileus; ita enim Galenus (Defin. Med. num. 273. Chir. T. 2. p. 264.) definit: *Ileustest phlegmonem intestinorum, ita ut nec flatus, nec stercorea exeant, tormina sequuntur vehementia & cruciatus intolerabiles.* Unde alibi (Comment. in Aphor. 10. Sect. 7. Tom. 9. p. 296.) huic affectioni proprium & inseparabile dixit, ut nihil deorsum subeat, vomitum autem non semper adesse, sed tantum ubi perniciose agrotant. Similia & de hoc morbo habet Hippocrates (De morbis Lib. 3. cap. 13. Tom. 7. pag. 588.) dicens: *Resicatur enim simul intestinum, & conspiciatur ex inflammatione, ita ut neque flatus neque alimenta pertransiant, sed venter durus sit, & vomat interdum.* Unde Ileus nomen *αἰνός* *αἰνός* optime deduceretur, quod coardare, cogere, concludere aut in arctum reducere significat. Ubi vero idem vocabulum cum aspiratione *αἰνός* scribitur, tunc potius significat vertere, volvere, implicare, insinuare. Atque sic a revolutione flatuum per angustos superiorum intestinorum anfractus hunc affectum *Αἰνός* (De causis & signis morbi. acut. Lib. 2. cap. 6. p. 18.) vocavit *αἰνός*, & inde etiam receptum ubique jam volvuli nomen videtur desumptum fuisse. Celsus (Lib. 4. cap. 13. pag. 221.) tamen simpliciter tenuioris intestini morbum vocavit, & Græcam vocem *αἰνός* sine adspiratione reliquit, nec Latino vocabulo explicuit; verum in capite sequenti de plenioris intestini morbo agens (Ibid. pag. 223.) dicit: *Intestinum verti videtur*, quod accedit potius ad significationem ejusdem vocis, quando cum adspiratione scribitur. Forte & volvulus ideo vocatus fuit, quia, ut Cælius Aurelianus (Auctor. morbor. Lib. 3. cap. 17. pag. 235.) habet, ægri tales convulsi ac torqueri intestina sua sentiant; vel quod præ *vehementia dolorum supra eas partes, quæ patiuntur*, agrotantes arcuati convolutique plicentur. Videmus enim miseros illos acerbissima hæc tormenta lenire conantes, dum antrosum flexo corpore quasi convolvuntur. Postea imprimis videtur volvuli nomen retentum fuisse, quod crediderint multi, violentis illis spasmis intestina sic convolvi & complicari, ut proprium cavum angustarent, vel & integre clauderent; vel potius quando intestini pars contracta proximam dilatatam ingreditur, quam & vocaverunt introversum intestini. Vix epim concipi potest, quomodo intestina, me-

senturio annexa, ita circumtorqueri possent: ut cavum illorum inde clauderetur. Putrefacto prius mesenterio, quod *Ruyfchius* (Observat. Anat. Chirurg. 91. pag. 84.) se semel atque iterum vidisse testatur, adeoque nexu illo soluto, hoc quidem fieri posset; verum tunc a gangrana mesenterii jam mors sequeretur, antequam hoc fieret, cum ejus lacerationes adeo periculosæ sint, uti antea ad §. 170. 3. probatum fuit. Illæ vero introversiones intestini frequenter observatæ fuerunt in cadaveribus, ubi intestinum spasmus contractum, hinc tenue & angustum redditum, in contiguum ejusdem intestini partem ingreditur saepe ad notabilem longitudinem, sique liberum transitum per cavum intestini intercipit. Bis hoc publice demonstravit *Ruyfchius* (Ibid. p. 85.). Pluribus in locis intestina tenuia sic involuta vidit in cadavere puellæ, convulsionibus mortuæ *Willisus* (Patholog. Cerebri cap. 8. pag. 107.), ita ut partit unus superficies convexa, in alterius concavam, tanquam in vaginam fuerit intrusa & alto recedenda. Absque ratione ergo *Helmontius* (De flatibus §. 30. & seq. pag. 339.) volvulum intestinorum impossibile esse dixit, dum in ditissimo cive Antuerpiensi (qui octoginta mille libras sanaturus obtulerat, dimissis veredariis quoquoque) ileo intra hebdomadam extincto, inveniebatur post mortem durum stercus in gracili intestino ad sedecim digitorum distantiam ab intestino cæco. Nemo negat ab infarctis immeabili materia intestinis hunc morbum nasci posse, sed temere inde concluditur, hanc causam solum & unicam esse. Verum quidem est, quod consideranti intestinorum cum mesenterio nexum mirabilem, eorundem glabritiem summam & lubricitatem, difficilis videri debeat ille mutus intestinorum ingressus. In cadaveribus difficile est efficere possumus, ut intestini pars proximam ingreditur, & dum hoc factum fuit, mox iterum elabatur. In brutorum viventium adhuc intestinis incassum tentatum fuit morbum hunc imitari (Videantur de his *Cornel. Henr. Velse Dissert. Inaugural. de mutuo intestinor. ingressu &c. Lugd. Batav. 1742. p. 2. 3. &c.*). Interim autopsia docuit, hoc factum fuisse, imo frequentius, quam vulgo credi solet, uti pluribus fide dignissimis observatis probatur in pulcherrima illa dissertatione: imprimis autem in juniorum cadaveribus occurrunt, uti Eruditissimus auctor monuit, & ipse aliquoties vidi. Distinxit autem volvulum in perfectum & imperfectum: Perfectus erat, quum portio intestini, una cum mesenterii parte sibi adhærente, subierit proximam a morbosa causa ampliorem redditam: Imperfectus dicitur, dum pars a mesenterio averfa proximam partem ingreditur, reliqua parte, mesenterio annexa naturaliter adhucdum explanata. Ad satis magnam longitudinem intestinum contractum sic ingredi posse partem proximam *Peyyerus* (Pareg. Anatom. Exercit. 10 c. 9. p. 45.) docuit, inveniens partem susceptam quatuor di-



gitos tranversos longam fuisse. Neque semper superior pars inferiorem ingreditur, sed & contrarium observatum fuit; Mesenterium autem in perfecto volvulo semper simul ingreditur, sicque locum arctat, & impedit facilem evolutionem suscepti intestini. Vidit autem manifeste *Feyerus* ( *Ibidem*. pag. 97. ) in laeessitis ranae viventis intestinis sic volvulum nasci, dum quædam loca ampliora vicinas intestini portiones intra se recipiebant, & sinu suo absconditas aliquamdiu detinebant, donec fibris se denovo exporrigentibus; pars recondita ex latibulo suo prodiret. Pulchrum hoc experimentum docet & terminum & volvuli originem & causam: credibile enim admodum videtur, absque dolore insigni non fieri & hanc intestini contractionem, & contracti intestini una cum parte mesenterii annexa ingressum in vicinam partem dilataram: cessant autem hæc tormina, dum iterum evolvuntur intestina, redeunt ab eadem causa renovata. Hinc intelligitur & alia ratio, cur in hujus morbi principio sæpe dolores illi acervi per intervalla tantum affligant: ubi vero susceptum intestinum ad tantam longitudinem ingressum fuit, vel ab inflammatione intumuit, ut iterum evolvi nequeat, tunc manet dolor fixus, urens, in eodem loco semper persistens. Optime id notavit *Sydenhamus* ( *Sectione 4. cap. 7. pag. 259.* ) de hoc morbo agens: ita enim habet: *Sub initio hujus morbi non ita certo ad unum aliquod punctum determinatur dolor, atque in ejusdem progressu, neque alvus ita pertinaciter cathartico rum vim eludit; quo autem magis augetur dolor, eo obstinatius in puncto figitur, vomitum quoque succedit frequentius, & major alvi adstrictio.* Notat autem, quod pergente hujus morbi atrociam motus peristalticus omnino invertatur, omnia remedia cathartica data fiant illico vomitoria, imo enemata injecta & suppositoria ano immissa cum facibus alvinis per totam intestinorum longitudinem sursum lata, vomitu rejiciantur ( *Diemerbroek Anatom. L. 1. c. 8. p. 36.* ), Stercoraceam illam vomitionem & medici antiqui observaverunt in hoc morbo ( *Hippocrates de vitus ratione sanorum L. 3. c. 7. T. 6. p. 487. Galen. de locis affectis Lib. 6. c. 2. T. 7. p. 509. Æginet. L. 3. c. 44. p. 45. versa.* ), & tanquam funestum præfagium damnaverunt. Fuerunt clari viri, qui illam inversionem mutus peristaltici negaverunt, credentes sufficere ad hanc rem diaphragmatis & musculorum abdominalium convulsivam actionem, quæ excitabatur, & dum a ventriculo ad morbi sedem in intestinum usque, intercepta libera via, repleta omnia forent: stercoraceum autem illum odorem produci a mora contentorum in ventriculo & intestinis. Verum Stercus proprie dicendum tantum in crassis intestinis invenitur, in tenuibus naturaliter nunquam, & in morbis forte rarissime. Vidi chronica talia mala, ubi schirrho impediende viam, ægri vix unquam alvum deponebant,

sed post quatuor, quinque, imo octo dies oriebatur summa anxietas & revomebant omnia, quæ toto hoc tempore sumserant, nec apparebat stercoreus ille odor in his, quæ vomitu rejiciebantur. Excussa hac gravante saburra commode valebant, appetebant, reficiebantur ab assumtis, donec simili temporis intervallo idem vomitus rediret; & per plures annos tale malum toleratum novi. Nec contrarium evincere videntur illa experimenta, quæ ligando intestinum tenuè in vivis animalibus facta fuerunt ( *Acad. des Sciences l'année 1713. mem. 470.* ); nam in his non potuerunt transire illa, quæ inter anum & ligaturam in fistula intestinali hærebant: neque inde explicari poterit, quomodo clysmata injecta vomitu excussa fuerint, uti certissime in ileo factum novimus; nam & probatissimi auctores hoc observaverunt, & ipse manifeste vidi. Difficile forte videbitur, quomodo ex crassis contenta venire possint in ileum intestinum; uti etiam quomodo locum illum, ubi volvulus hæret, superare poterint. Verum si consideretur inversio hoc peristaltico motu ileum evacuare, cæci finem urgeri quam maxime, & latera ejus distrahi, apparebit & hoc fieri posse. Si autem in volvulo pars superior intestini inferiorem in se suscepere, non est interclusa via penitus retrogrado motu propulsis intestinorum contentis. Difficilius proculdubio hoc contingere poterit, ubi pars inferior dilatata suscepere superiorem: sed notandum, quod stercoraceus ille vomitus soleat fere tantum contingere, dum in pessimo statu versatur æger, & gangræna jam adeit, vel saltem brevi sequetur: notum autem est partes inflammatas tenuissimas flaccescere, dum inflammatio in gangrænam mutatur. Unde & *Hippocrates* & *Galenus* in locis modo citatis monent, raro vel nunquam emergere ileo correptos, si stercus vomuerint.

ABSCESUM, GANGRÆNAM &c. Omnes inflammationis effectus sequi hic posse, satis patet. Sed acutissima febris, intestinorum inflammationem comitans, nisi statim efficaci medela succuratur, brevi gangrænam lethalem facit, dum in constrictis spasmis partibus, valide simul inflammatis omnis influxus & effluxus vitalis humoris subito tollitur. Verum & acerbissimus dolor (ob quem miseris ægris his mori beatus esse dixit *Aretæus* ( *De curatione morborum acutor. lib. 2. cap. 3. pag. 105.* ) ) febri auget, gangrænam accelerat ( vide §. 226. ). Ubi alio in loco manifeste indicat, quosdam sola doloris intensitate cito mori ( *De causis & signis morbor. acut. lib. 2. c. 6. p. 18.* ), aliis intestinum suppurari, nigrescere, putrescendum excidere, atque ita ægros deficere. Ideo & mediocri volvuli symptomata tantum recensuisse videtur, ratus in vehementissimo volvulo, inter morbi initium & mortem mox secuturam, præter enormes dolores nihil observari a medico posse. Simul vires etiam in robustissimis hominibus illico solvuntur; unde & *Aretæus*.



& *Aretæus* inter mediocriſ volvuli ſymptomata talem virium reſolutionem (ἡκλυσιν) recenſet. Verum antea ad §. 661., ubi de debilitate febrili agebatur, dictum fuit, noxios humores, aut & venenata in primis viis hærentia, omnes vires proſternere quam citiſſime: & videmus in ſaniſſimis paulo ante hominibus, ab hernia incarcerata inflammato inteſtino, mox omnes vires laboſcere. Unde videtur nervoſiſſimis his partibus talis proprietas ineſſe, ut male affecta ſtatim illam partem corporis mutant; unde virium animalium & vitalium in integritas & conſtantia pendent. Huius rei cauſa a priori forte difficulter explicari poſſet, ſed

ſufficit medico per fideles obſervationes facti veritatem cognoscere.

Hinc intelligimus rationem, quare quandoque, licet rarius, in infantibus ſubito mortuis inveniat viri volvulus, abſque ullo inflammationis aut gangræne natæ indicio (*Vide Cornel. Henric. Velleſe Diſſertat. ante citatam.*). In his enim, ab acerbitate doloris illico convulſis, dum ab acri contento inteſtina irritantur, mors ſequitur, antequam inflammatio naſci poterit. In adultorum vero cadaveribus, hoc morbo defunctorum, ſemper, quantum novi, inflammationis ſigna inventa fuerunt, vel ſaltem talia, quæ ex inflammatione, ut cauſa, ſequuntur.

§. 961. **Q**uamdiu in gradu inflammatorio ſubſiſtit, doloris Iliaci nomine imponit incautiſ, frigori, flatui, vento, periculoſo ſucceſſu adſcribitur, calidis tractatur, & carminantibus, eventu funeſtiſſimo.

Cum ſæpe oriantur moleſti abdominis dolores abſque inflammatione prægreſſa, imprimis iatralibus, qui genus nervoſum admodum nobile habent; & quidem a levibus ſæpe cauſis, frigore pedum &c.; & flatibus exploſis ſedentur hæc mala ſæpe ſatis cito, ideo ſtatim fere omnes conſugiant ad carminantia dicta remedia, ſive flatuſ diſcutientia, quæ omnia calefacientem vim poſſident. Videmus jam apud antiquos medicos calida talia remedia data fuiſſe, quæ καίματα vocabantur. Tale remedium *Ceſſus* (L. 4. c. 14. p. 223. 224.) laudat a *Cæſio* inventum, quod acria ſatis aromata continet, piper longum & rotundum, coſum &c. Verum optime hoc laudat in morbo inteſtini plenioris, de quo dicit: *In plerique poſt frigora cruditatesque oritur, deinde quieſcit; & per ætatem ſæpe repetens ſe cruciat, ut vita ſpatio nihil demat.* Ex qua deſcriptione ſatis patet, hunc morbum non fuiſſe inflammatorium. Ita & *Aretæus* (*De curat. morb. acut. lib. 2. c. 5. p. 105.*) in illo caſu, ubi abſque inflammatione ob corruptionem, aut validum frigus, ileus provenit, venæ ſectiōnem omittendam ſuadet, & ad flatuſ evocandis cuminum & rutam laudat; ſed ſimul mollia & oleoſa adhibet interne & externe. Præterea veteres medici ſimilibus medicamentis, aquæ infuſis copioſa, potiſſimum ute-

bantur, tuncque facile ferri poſſunt. Verum hodie officinæ luxuriant ſpiritibus illis ſimplicibus & compoſitis aromaticis, cum ſpiritu vini paratis, qui a vi flatuſ diſcutiente laudantur, & in vulgus nota ſunt. Unde raro contingit medicum in his morbis vocari, antequam ægri copiam ſimilium ſuſmerint: facile autem patet, quam immaniter malum augeri debeat, ubi inteſtinorum inflammatio talibus irritatur. Vidi octava hora jam Iethalem Ileum, dum ſex uncias ſpiritus ex ſeminibus leviſſimi deſtillati miſer æger hauſerat. Hinc multi pereunt, qui forte ſervari potuiſſent. Quinimmo, licet a ſolo ſpaſmo abſque inflammatione dolor abdominis oriatur, minime tutum eſt audacter ſimilia ſumere; quia ſemper periculum eſt, niſi ſubito levent, quod peſſime nocere poſſint. Licet enim ab inflammatione morbus non duxerit originem, convulſionem tamen inteſtinorum, flatuſ creantem, inflammatio facile ſequi poterit, uti ad §. 959. patuit. Longe tutius eſt leniora talia aromatica remedia, ut ſemina quatuor calida majora, aut minora dicta in officiis, aquæ infuſa dare; tunc enim vix nocebunt unquam. Verum ubi ex ſignis novimus, inflammationem adeſſe, tunc etiam ab his abſtinentum eſt.

§. 962. **C**ognoscitur autem facile pro vera inflammatione ex febre acuta continua comite; ſiti ingente, calore magno, pulſu duro, dolore igneo, urina flammea, debilitate ſubitanea.

Quam maxime ergo attendendum ad ſigna, quæ inflammationem in hoc morbo præſentem docent, quæ ſatis evidenter ſunt, ita ut peſſus medicus hic falli nequeat. Ubi ab inflammatione fit hic morbus, tunc ſolet febriſ plerumque præcedere, quæ per horas aliquot tantum aſſigens in hunc morbum deſinit, uti *Sydenhamus* (*ſeſſ. 4. c. 7. p. 259.*) optime notavit: idemque in pleuritide, angina, aliisque morbis inflammatoriis, pariter obſerva-

tum fuit; nempe febrim per aliquot tempus præcedere, & deinde ſequi inflammationem in hac illave parte corporis. Ubi vero abſque febre prægreſſa inteſtinorum convulſio ſævos dolores produxerit, tunc, inflammatione nata, febris ſequitur. Simul tunc adſunt omnia illa ſymptomata, quæ & febrim acutam continuam & inflammationem comitari ſolent: ſitis nempe, calor, & reliqua. De debilitate ſumma in hoc morbo ad §. 960. dictum fuit.

fuit. Verum omnia hæc Symptomata adfunt in initio morbi; & cum subito in perniciem tendat, nisi succurratur illico, mutantur, & cito in contraria fere abeunt: calori magno succedit frigus, dolor cessat, pulsus antea durus & fortis fit debilis, intermittens, celerrimus tamen, quod optime *Areteus* (*De causis & signis morbor. acutor. lib. 2. cap. 6. pag. 18.*) notavit. Adest quandoque tanta constrictio ani, ut clystma injici nequeat; quod Symptomata pariter *Areteus* (*ibidem*.) notavit, uti & *Hippocrates* (*De affectionibus c. 6. tom. 7. p. 626.*). Ex his videtur etiam intelligi posse,

quare in alio loco (*Hippocrat. de Morbis lib. 3. c. 13. tom. 7. p. 588.*) legatur: *At si, remisso volvulo, febris illum prebenderit, desperatus est, fortassis enim etiam soluta alvus inferior interficiet.* Si enim a spasmo valido volvulus natus perstiterit diutius, sequitur inflammatio, quam febris comitatur quidem, sed cum citissime tunc solet gangranam sequi, remittit, imo integre cessat dolor brevi, & tunc, gangranoso intestini affecti loco non amplius resistente contentis, illa per alvum ruunt, & moritur æger; non quidem ob hanc alvi evacuationem, sed ob gangranam intestini, uti postea ad §. 969. dicitur.

§. 963. **S**I flexum Coli occupat (959.), facit Colicum dictum dolorem; si Recti intestini ultima infestat, tum pro hæmorrhoidibus cæcis haberi solet: solvitur dysenteria blanda subcruenta biliosa.

Quamvis observata practica doceant, inflammationem, ileum, volvulum, in tenuibus intestinis obtinere frequentius, tamen & per totum crassi intestini tractum fieri posse, & fabricæ similitudo suadet, & observationes evicerunt omnino. In colo intestino volvulum invenit *Ruyschius* (*Adversar. Decad. 3. pag. 17.*). In cadavere pueri, ex gravissima Iliaca passione mortui, invenit *Hildanus* (*Observat. Chirurg. Cent. 1. num. 61. pag. 49.*), intestinum ileum se insinuasse, illudque adeo obturasse, ut nihil ex tenuibus intestinis in colon venire posset. Findebat intestinum ileum, ut eximeret cæcum, quod invenit ubique inflammatum & tumidum, & in fundo cæci scirrhum exulceratum vidit. Imo affirmat, se plura cadavera hoc morbo defunctorum inspersisse, semperque invenisse principium & originem hujus morbi fuisse circa intestinum cæcum; hinc existimabat, valvulam *Bauhini*, inflammato cæco intestino, adeo contrahi, ut nihil ex ileo in crassum intestinum venire posset; unde & in ileo distento morbus propagabatur, & omnia circumjacentia gangrana & sphacelo corripiebantur. Verum ante dicta satis evincunt, & in aliis locis originem hujus mali observatam fuisse; & videtur *Hildanus* ex singulari observatione nimis properasse ad statuendam perpetuam incipientis hujus morbi sedem, imprimis cum ipse fateatur, tetram adeo mephitam spirasse cadavera defunctorum ab hoc morbo, ut vix potuerit exacte omnia considerare. In cadavere hominis diu multumque colicis doloribus, inferiorem præcipue abdominis partem infestantibus, laborantis, inventum fuit cæcum intestinum in pelvim descendisse, ibique cum superiori parte intestini recti firmiter convenisse: ab hoc loco sursum reflexa progredientis intestini pars angulum valde acutum cum cæco faciebat, & dein consueto modo sub hepate ascendens infra ventriculi fundum porrigebatur, denique descendebat more solito & terminabatur in intestinum rectum. Verum in loco cohesio-

nis, & in vicinia, cæcum & rectum erant gangranosa, & ulcus, digitum mediocrem facile admittens, inveniebatur in eodem loco, ubi cæcum cum recto concreverat (*Philosophical Transactions numero 422. pag. 236. Abridgem. Tom. 7. pag. 517.*). Constat ergo certissimis observatis, & in intestinis crassis eundem morbum obtinere, unde mirum videbatur multis colici morbi mentionem non fieri apud *Hippocratem*, qui videtur universali nomine Ilei omnes hos morbos descripsisse. Apud *Areteum* (*De causis & signis morbor. acutor. lib. 2. cap. 6. pag. 19.*) tamen hæc pulcherrime distinguuntur, qui optime notat, varias sæpe partes corporis accusari, quibus colon inflammatum accumbit, prout nempe in hac illave parte hujus intestini morbus hæret. Dolor modo ad costas usque ascendit, quando & speciem pleuritidis præ se fert (si quidem & isti febricitant) modo sub spurias costas huc & illuc, ita ut jecur aut lien dolere videantur. Item & Iliæ quandoque dolent: colon enim prægrande, & quoquoque circumvolutiones faciens. Imo & notat illa Symptomata, quæ ægros infestant, dum coli pars inferior, ubi in rectum abit, inflammatur. Quidam sunt etiam, quibus & in sacro osse dolor inhaerescit & in femoribus, & in testium cremasteribus. Quamvis autem intestino recto inflammato, & collum vesicæ, & adjacentia his seminum receptacula, affici posse videantur, tamen dolor ille femorum & testium potius ad nephritici mali signa pertinet, uti postea §. 993. dicitur. Monuit autem *Galenus* (*De locis affectis lib. 6. cap. 2. tom. 7. pag. 508.*), coli vehementem dolorem a medicis quandoque renibus affectis ascribi, & vicissim renum cruciatus quandoque ad colum referri. Fatetur interim ipse, hunc errorem facile contingere, nec tamen ægris periculosum esse, dicens: Igitur ab initio borum affectionum distinctio difficilis est, quo tempore neque magnam præsidium differentiam ipsi requirunt. Et postea subiungit: Quapropter in curatione nullum augurandum est damnum nobis evenire, quod in primo



primo horum morborum insultu difficulter illos discernamus; tunc enim neque externis, neque internis, differentibus egent auxiliis, sed sufficiunt ea solum, quæ dolorem leniant. Quanquam signa distinguant nephritidem a dolore colico, postea dicetur, ubi de hoc morbo agendum erit.

Alterum, quod notandum est in crassorum intestinorum inflammatione, hoc est, quod facilius sanationis spes affulgeat; unde *Aretæus* ( In loco modo cit. ) dixit: In hoc malo periculum tanto levius est, quanto colon tenuibus intestinis carnosius, crassius, & noxae tolerantius est. In eadem opinione fuit & *Celsus* ( lib. 4. cap. 13. p. 221. & c. 14. p. 223. ): ita enim habet: Intra ipsa vero intestina consistunt duo morbi: quorum unus in tenuiore, alter in pleniore est. Prior acutus est: insequens esse longus potest. Voluit autem hunc morbum præcipue circa intestinum cæcum hære, & ideo in dextra magis parte dolores observari statuit. Cum autem crassa intestina accumulandis & diu sæpe retinendis fæcibus destinata sint, hinc disentionem a retentis absque magna noxa ferunt, nec turbatur tam cito reliquorum intestinorum actio, si obstaculum in crassis intestinis natum fuerit. Præterea per clysmata injecta ad locum affectum apta remedia facile pervenire poterunt; adeoque patet, merito haberi inflammationem in crassis intestinis minus periculosam, & facilius curabilem, quam si in tenuibus intestinis idem morbus fuerit.

Ubi autem rectum intestinum inflammatur, tunc similia oriuntur symptomata, ac dum vasa hæmorrhoidalia, crasso sanguine turgida, intestini recti cavum arctant, vicina comprimunt, fæcibus alvinis viam præcludunt, cum tenesmo tamen continuo & molesto alvum exonerandi. Unde apparet, sæpe illud malum haberi pro hæmorrhoidibus cæcis, quæ dicuntur adesse, dum omnia symptomata, hæmorrhoides tumentes comitari solita, ægrum infestant, & nullus tumor in parte ani exteriori apparet, sed varicosa vasa intus latent. Accedit, quod ab hæmorrhoidibus tumentibus sæpe & inflammatur intestinum rectum. Neque ille error multum nocebit, cum similem medelam fere poscat uterque morbus: febris tamen acuta, inflammationis validæ comes, præcipuum distinctionem hic faciet. Cum autem in viris collum vesicæ intestino recto contiguum sit & illud irritatum stranguriam molestam facit sæpe; quod & *Hippocrates* ( *Apbor. 58. Sect. 5. l. 9. p. 230.* ) monuit: verum & idem malum ab hæmorrhoidibus cæcis tumentibus fieri, quotidiana observata testantur; imo & integram urinæ suppressionem ab eadem causa natam fuisse novi, quæ ruptis vasibus tumentibus, & sanguine copioso per anum excreto, sanabatur statim.

Patet satis, adhuc facilius curabilem esse inflammationem intestini recti, quam coli, cum & topicorum efficacia, imprimis balneorum & fomentorum, hic immediate loco affecto applicari possit, & diutius absque vitæ periculo tolerari hoc malum, dum totus reliquus intestinorum tractus morbo vacat. Ubi autem soluta materies inflammatoria per vasorum extrema dilatata exit, & partem affectam liberat, tunc exit per alvum, sed cum dolore & molestia; hinc dicitur solvi dysenteria, sed blanda, subcruenta & biliosa: similis enim tunc exit materia a loco inflammato, ac per sputa educebatur in peripneumonia per coctionem & excretionem materiæ morbosæ: de qua re videantur illa, quæ ad §. 830. habentur. Cum autem intestinum rectum copioso mucobolatur, ut fæces commodius exire possint, & ille mucus, inflammato hoc intestino & irritato, copia magna simul exire solet: quod idem in aliis partibus corporis, mucus naturaliter madentibus, obtinere videmus, si inflammatione corripiantur. Notum v. g. est quanta copia muci excernatur, dum tonsillæ, uvula, velum pendulum palatinum, inflammantur: de qua re vide §. 805. Molestissimum in hoc affectu symptoma est tenesmus; quod & *Hippocrates* ( *De Fistulis cap. 5. Tom. 12. p. 143.* ) notavit, dicens: Si rectum intestinum inflammetur, & dolor prebendat & febris, & ad alvum exonerandam crebro desideat, nihil quæ deiciat, & a pituita videatur anus prociudere, interdum etiam urina stillicidium prebendat, qui morbus oritur, quum pituita ex corpore in rectum intestinum incubuerit. Inde & intelligitur ratio, quare alio in loco dixerit *Hippocrates* ( *De Morbis c. 2. tom. 7. pag. 533.* ), tenesmus in dysenteriam transire; ubi nempe, inflammato recto intestino, tenesmus oritur, & dein morbus per blandam & subcruentam dysenteriam solvitur. Uti etiam, quare alibi ( *De Affectionibus cap. 7. ibid. p. 628.* ) monuerit, in tenesmo sanguinem & mucum secedere; & paulo post addat: Ac fit quidem ex istis, a quibus & dysenteria: verum imbecillior, & brevis, & non letalis. Notandum enim, dysenteriam molestam quidem esse, sed non semper noxiam; imo quandoque salutarem, si nempe morbosa materia evacuetur, quod in genere notavit *Hippocrates* ( *Predictionum lib. 2. c. 13. tom. 8. pag. 821.* ) dicens: Huiusmodi enim egestionem etiam eos, qui prius sunt in corporibus, morbos sanant; antiquiores quidem diuturniore tempore, recentiores autem in paucis diebus submovere possunt.

Sic expensis illis, quæ spectant diversitatem in hoc morbo, prout varia intestinorum loca occupat; sequitur, ut videamus illa, quæ ad curationem requiruntur.

§. 964. Simulac noscitur præfens per signa ( 959. 960. ) in eo statu statim, maximo molimine tentanda sanatio, quæ acquiritur 1. missione larga, & repetita sanguinis, ut in pleuritide ( 890. ). 2. assiduo injectu clysmatum laxantium, diluentium, antiphlogisticorum, sæpe repetitorum ad tertiam, quartam,

& ultra, vicem uno die. 3. potu assiduo calido eorundem, additis prudenter opiat-  
tis, & iis, quæ causâ singulari compertæ ( 959. ) adversa sunt. 4. fomentis ex  
similibus toti abdomini applicatis, maxime ex junioribus, vivis, validis, sanis,  
animalibus impositis. Atque 5. interim caute cavendo ab omni acri, impetum au-  
gente, calefaciente, potu, cibo, medicamento, motu, animi affectu. 6. tamdiu persi-  
stendo in usu horum, donec omne malum sedatum sit, nec tribus diebus re-  
derit.

Dolor intolerabilis, & gangrænæ, subito le-  
thalis, ingens discrimen, efficacem & promptam  
medelam postulant; hinc cito debent omnia ad-  
hiberi, quæ ratio & usus docuerunt in hoc  
morbo prodesse posse.

1. Quam efficax remedium sit in inflam-  
mationis curatione sanguinis-missio, jam sæpius  
dictum fuit; & unanims optimorum medico-  
rum consensus hujus auxilii usum probat. Ver-  
um optime *Aretæus* ( *De curatione morbor. acu-  
tor. lib. 2. c. 5. p. 105.* ) in curatione hujus  
morbi dixit, nullum remedium adhibendum esse,  
nisi quod robore & celeritate auxilii tanto  
morbo adæquatum est; unde jubet, venam in  
cubito aperiendam esse lato vulnere, ut multus  
subito sanguis exeat, ad animi etiam deliquium  
usque. Tantam enim merito dolorum acerbita-  
tem agnovit in hoc affectu, ut magnum quid  
putaverit, si, in animi deliquium lapsi, vel  
post validam sanguinis evacuationem, ægri per  
pauculum temporis spatium illos cruciatus non  
sentirent, licet nondum causa morbi remota fo-  
ret. Verum audacem hanc sanguinis missionem  
tunc tantum laudavit *Aretæus*, ubi consisterit,  
causam morbi esse inflammationem; si enim  
absque hac fuerit, tunc venæ sectionem omit-  
tendam esse voluit. Interim tamen, si a mero  
spasmo ortus hic morbus fuerit, nisi subito le-  
ventur antispasmodicis aliisque demulcentibus re-  
mediis, metuenda est inflammatio, ut morbi  
jam facti sequela; adeoque & tunc utilis erit  
Venæ sectio, sed moderata magis copia. Quin-  
imo, uti ad §. 141. dictum fuit, *Galenus* lar-  
gam sanguinis missionem laudavit non tantum  
in febribus ardentissimis, & maximis inflam-  
mationibus, verum etiam in doloribus vehe-  
mentissimis. Si ergo ingens dolor urget, abs-  
que febre acuta comite, aut magno calore,  
tamen & sanguinis missio conducet ad præca-  
vendam inflammationem, quæ semper seque-  
tur, si pergat morbus. Testatur enim *Celeber-  
rimus Simson* ( *Medical Essays tom. 5. part. 2.  
pag. 664.* ), se magnum numerum aperuisse ca-  
daverum volvulo defunctorum, semperque in-  
venisse validam inflammationem intestinorum.  
Unde merito statuitur, hunc morbum vel in-  
flammationem ut causam agnoscere, vel illam  
brevis proluere. Venæ sectionis autem repeten-  
dæ necessitas indicatur a doloris, febris, calo-  
ris, intensitate; de qua re satis copiose dictum  
fuit ad §. 890. 1., ubi de pleuritidis curatione  
agebatur.

2. Quantum usum habeant clysmata mollia

& refrigerantia ad compescendum nimium fe-  
bris impetum, antea ad §. 610. dictum fuit;  
adeoque & hoc effectum juvare poterunt, cum  
inflammationis in corpore natæ resolutio tunc  
tantum sperari possit, quando sedatus humorum  
motus adest ( vide §. 386. ). Præterea si in  
crassis intestinis morbus hæserit, loco inflam-  
mato applicabuntur sic mollissima fomenta, quæ  
& vasa infarcta laxabunt, & humores-imme-  
nabiles diluent. Ubi vero tenuia intestina inflam-  
mata sunt, tunc quidem clysmata huc usque  
non pervenient naturaliter, sed tamen crassa  
intestina, repleta talibus remediis, balneum  
quasi præbent omnibus vicinis, adeoque & sic  
prodesse poterunt. Nihil enim magis juvat spas-  
mo contractas partes, quam emollientissimorum  
remediorum calida applicatio; unde simul tu-  
tissimum & efficax doloris lenimen sperari po-  
terit ( vide §. 234. ). Decoctum hordei, aven-  
æ, seminum lini & similium, addito melle  
& oleo lini, sufficiunt pro hac indicatione:  
Unde & *Celsus* ( *Lib. 4. c. 13. pag. 222.* ) lau-  
davit percolatum trisane cremorem cum oleo &  
melle, sic, ut præterea nihil adjiciatur. Si dolor  
non quiesceret, jubet, etiam in alvum ex parte  
inferiore tres aut quatuor cyathos olei calidi da-  
re. Quantum autem remedium sit oleum molle  
& calidum ad leniendos dolores, a distra-  
ctione partium nervosarum ortos, consistit exem-  
plo *Galenii* ad §. 164. recensito: Unde & *Are-  
tæus* ( *De Curat. morbor. acut. Lib. 2. cap. 5.  
p. 105.* ), stercore prius excreto, oleum calid-  
um cum ruta injici jussit: Illud enim si intro-  
moretur, fomentum intestinis propitium est. Fre-  
quenter autem hæc repeti possunt, imo debent,  
ut leniatur acerbis ille dolor, & laxentur spas-  
mo contractæ partes. Quandoque contingit, li-  
cet rarius, tantam esse ani contractionem, ut  
tubulum pro clysmate injiciendo non admittat;  
quod & observavit *Celeberrimus Hofmannus* ( *Me-  
dicin. Ration. Systemat. T. 4. part. 1. Sect. 2. c.  
12. p. 552.* ). Mollissimis unguentis tunc animum  
illinare oportet, vel & balneo vaporis, dum sel-  
læ perforatæ insidet æger, fovere, donec lax-  
etur.

3. Omnia illa laxantia, attenuantia, antiphlo-  
gistica remedia, quæ in pleuritide laudata fue-  
runt, hic etiam conveniunt: verum cum in-  
flammationem intestinorum spasmus semper co-  
mitari soleat, hinc omnium mollissima remedia  
hic conveniunt. Et ob eandem causam prudens  
opiatorum usus commendatur, cum nullum ad  
spasmos solvendo remedium potentius opio ha-  
bea-



beatur; uti quotidianæ observationes docent. Verum hæc non conveniunt, nisi prius sanguinis missio & clysmata adhibita fuerint, ut inflammationis augmentum impediatur: secus enim contingere posset, ut per opiatâ sopito doloris sensu, causa doloris, inflammatio nempe, destrueret, gangræna nata, partem affectam. Ita *Aretæus* (*De curat. morbor. acut. l. 2. cap. 5. pag. 106.*) post largam sanguinis missionem, aquam tepidam cum oleo potatam, clysmata oleosa, fomenta &c. laudat anodyna medicamenta, & imprimis ex viperis medicamentum, plus consueta portione potui datum. Verum illud est *theriaca Andromachi*, qui *mixtura Damocrati* viperinas carnes addidit, & opii quantitatem auxit. Notandum præterea, quod majorem solito quantitatem hujus remedii dari jussit, ut eo efficacius dolor & spasmus compescerentur. Laudavit pariter & opiatorum circumspæctum usum *Trallianus* (*l. 10. c. 1. p. 578.*), ubi vires robustæ essent, & dolor magnus & urgens. Prudentissime autem addit, ubi vires robustæ sunt; nam ubi hic morbus in perniciem vergit, pulsus sit debilis & intermittens, uti ad §. 960. dicitur, sequitur gangræna, cum subita doloris acerbissimi abolitione, & mors. Si jam opiatum datum fuerit, inopinatum illud doloris lenimen adscribui exhibito remedio, uti & mors brevi sequens, cum magna medici infamia. *Sydenhamus* (*Secl. 4. c. 7. p. 260.*), ob summum candorem & exactissimam morborum observationem adeo æstimatus, simili methodo usus fuit: post venæ sectionem liberiores, dabat laudatum liquidum: si vero noxii humores, vel saburra ab ingestis, ventriculum gravarent, tepni liquido potato, & per vomitum rejecto, eluebat hæc, non relicta nocerent; quod & *Aretæus* suaserat. In doloribus autem vehementioribus largiori dosi & iterata usus fuit: imo alibi (*In Schedula Monitoria de novæ febris ingressu pag. 672.*) dixit, quod, ubi cathartico dato post venæ sectionem, dolor & vomiturius redierint, alvo manente constipata, tunc omni quarta vel sexta hora dederit paregoricum, donec intestinis quies omnimoda inducatur, ac proinde motus eorum naturalis deorsum versus restituatur. Tunc enim, spasmis his solutis, catharticum remedium alvum solvet, licet cate-roquin narcotica alvum strictram reddere soleant.

Cum autem ad §. 959. dictum fuerit, a materie acri, & quidem varia, hunc morbum oriri sæpius, simul & eliguntur talia, quæ causæ acri cognitæ opposita sunt. Si ab acri acido, ut in infantibus sæpe fit, oriatur morbus, acidum absorbentia & enervantia exhibentur; e contra si a putrida materia natum fuerit hoc malum, acida & ascensitia optimum remedium exhibent, imprimis si multa aqua diluantur. Cæterum aqua, oleum, emollientia decocta omnem acrimoniam enervant, adeoque semper profunt, etiam in illis casibus, ubi de singulari acrimonia indole dubium est, vel ubi erosæ partes

sola blandissima tantum ferre possunt.

4. Omnia enim, quæ prodesse possunt, simul & semel adhibenda sunt. ut levamen doloris fieri possit, & periculosa inflammationis sequela caveantur. Quod pariter commendans *Aretæus* (*De curat. morbor. acutor. Lib. 2. cap. 5. pag. 106.*) dixit: *Ubique enim quisque omnia dolorem levantia faciens jurat. Ita & Celsus* (*l. 4. c. 13. pag. 222.* *Hippocrat. de morb. Lib. 2. c. 13. Tom. 7. pag. 588.*) laudat: *calida cataplasmata admoveere, eaque imponere a mammis usque ad inguina, & spinam; ac sæpe mutare.* Imo totum hominem in calidum oleum demittere jubet, ut omnia reddantur laxa quam maxime, & sic inducatur toti abdomini talis mollities, quæ spæmo quam maxime opposita est, in quo omnia rigent; Vidi in homine, qui bidui spatium ex hoc morbo periit, totum abdomen complanatum fuisse, dum muscoli abdominales, tetanodes facti, compresserant omnia supposita. Hinc monuit *Sydenhamus* (*Secl. 4. c. 7. p. 259.*) intestina nonnunquam quasi injecta fascia stringi. Verum ad §. 234. pluribus Veterum medicorum observatis probatum fuit, pinguis, humida, calida, optimum remedium dare ad tetanum sanandum, si rigentes & convulsæ partes continuo bis foveantur. Imo *Celsus* (*l. 4. c. 3.*) in tetani cura pariter ac in hoc morbo utile dixit, *in calidum oleum totum descendere, vel in aquam calidam, in qua fœnum græcum decoctum sit, & adjecta olei pars tertia.* Pluribus observationibus probatur (*Medical Essays Tom. 3. pag. 373. &c.*), quam pulchre profuerit balnei usus in hoc morbo.

Verum imprimis hic laudatur tepor ille naturalis, qui ex vivis & sanis animalibus abdomini impositus habetur, ubi simul & subtilissimum exhalans de animalis corpore balneum quasi vaporis exhibet. Calidum adhuc, de recens mactati animalis abdomine evulsam, omentum, oleo molli & penetrabili plenum, pulchrum pariter in hoc morbo remedium dat, sed non semper illo tempore, dum requiritur, præsto est. Catulum viventem nudo ventri accumbere semper jubebat *Sydenhamus* (*Secl. 1. cap. 4. pag. 91.*) per integrum biduum vel triduum, dum Ileum curabat.

Præterea & *Aretæus* & *Celsus* (*In locis modo citatis.*) laudaverunt cucurbitarum, satis numerosarum, applicationem, absque scarificatione, nisi hac via sanguinem evacuare voluerit medicus; tunc enim duas vel tres pertundendas esse dixit *Celsus*, per reliquas spiritum tantum evocandum esse: de qua re videantur illa, quæ de cucurbitarum usu, & præsentia ab illis levamine in doloribus flatulentis abdominis, dicta fuerunt ad §. 650.

5. Ex omnibus, quæ de cura inflammationis in genere dicta fuerunt, satis constitit, mollia remedia, & quæ, absque acrimonia, vel motu aucto, potenti solvendi efficacia valent, hic tantum locum habere; perniciosum imprimis hic esse calidorum remediorum usum, uti antea ad §. 961. dictum fuit. Interim



tamen apud fummos in arte viros legimus, cum successu adhibita fuisse etiam acriora remedia, imprimis purgantia, & multa alia tentata fuisse, ad recuperandum liberum ingestorum transitum per intestinalis fistulæ cavum, quæ considerationem merentur.

Notandum enim est, præter inflammationem intestinorum hic sæpius adesse simul impedimentum, quod cavum intestinorum obstruit, & quod removeri debet, ut curatio fiat. Si impedimentum illud fiat a tumore inflammatorio solo, tunc patet satis, omnia, quæ modo laudata fuerunt, convenire; & quidem sola, cum irritatio loci inflammati per stimulum medicamentorum purgantium, vel aliorum acrium, semper noxia sit. Verum si materia immeabilis in cavo intestinorum hæserit, si hæc præexistit ante inflammationem natam, sive collecta fuerit illo tempore, dum inflammatione tumens intestinum proprium cavum arctaverit, illa loco moveri debet necessario, ut sanatio obtineatur. Præterea si volvulus factus fuerit, & ille extricari debet, ut libera per intestinorum cavum via restitatur. Notum est, ingesta sensim promoveri a ventriculo ad anum usque per motum peristalticum, unde medici videntur tentasse purgantibus stimulis aucto hoc motu propellere obstacula, quæ hic hærebant, nec naturali & pacato motus peristaltici impetu poterant promoveri. Præterea ex experimento Peyerii antea memorato patuit, in rana intestinis volvulum denuo extricari per ipsum intestinorum vermicularem motum; & ideo videntur medici sperasse, per purgantia aucto hoc motu & susceptionem intestini evolvi posse. Alii gravia metallica corpora deglutenda dederunt ægris, ut hæc delapsa per intestinorum cavum pondere suo removerent hærens obstaculum: sicque varia admodum tentata fuerunt, felici quandoque cum successu, quandoque non. Unde expendi meretur, quid hic distet prudentia, quid docuerit usus.

Certum est, inflammationi intestinorum prius medelam fieri debere, per Venæ sectionem, fomenta, clysmata mollissima &c. & male fecisse illos, qui crudum adhuc morbum talibus irritantibus tractaverunt, non præmissis reliquis. Sapiens Vetusas in hoc morbo curando hanc normam tenuit. Hippocrates (De Morbis Lib. 3. cap. 13. Tom. 7. pag. 588.) prius sanguinem e capite & cubitis detrahebat, agrum in dolio aquæ calidæ collocabat, oleo illinebat, repentes & humidus fatus admovebat. Dein supposito applicato tentabat educere exusta circa rectum intestinum stercora; dein clysmata injiciebat. Ubi hæc incassum tentata fuerant, tunc folle fabrilis inditolin ventrem flatus immittendus, ut tum ventrem, tum intestinum contractum distendas; deinde extracto folle clysmata injiciendum ex non admodum calefacientibus, sed stercora dissolventibus & emollientibus. Deinde obturata sede spongia in aqua calida desideat, clysmata continens. Videmus hic,

efficacem curam antiphlogisticam præmissam fuisse, antequam aere per follem impulsio conaretur intestini latera dilatare, ut faeces descendere possent: præterea ex alio loco (De Affectionibus c. 7. p. 1. ibid. 626.) patet, quod hanc curam adhibuerit, quum, stercore acervatim combusto in intestino, puerita circa hoc colligitur, intestinumque, his nimirum confestim induvatis, intumesceat, nullumque ex his medicamentis, quæ per superiora bibuntur, recipit, sed vomitione rejicit; neque admota per inferiora clysmata recipit. Diserte autem monuit (L. 10. c. 1. p. 582.) Trallianus, de eadem hac curatione agens, sequentia: Nam si citra inflammationem præcedentem frigidus colicus ileosusque affectus sit, confert tunc uti curatione per urinem. Sin autem, inflammatione prægressa, adstrictio alvi oborta sit, hæc curandi ratio, præterquam quod nihil juvet, maxime etiam nocebit. Eandem & cautelam de purgantibus exhibendis tradidit (Ib. p. 589.) dicens: At si colicum affectum ob inflammationem intestini fieri contingat, neque omnino exhibere audebis purgationem in his, & præcipue in initio, cum inflammatio nondum ad coctionem pervenerit. Qui enim medicamenta ventri ducendo apta præbere non dubitarunt, agrotantibus periculorum auctores & mortis existunt. Sic etiam Aretæus (De curat. morb. acutor. Lib. 2. cap. 5. pag. 106.), post adacem venæ sectionem ad animi deliquium usque, post clysmata, fomenta, cucurbitas, theriacam &c. tandem addit: Si neque dolor remittit, neque flatus neque stercus deiecit, purgatorium pharmacum, quod hieram vocant, necessario dandum est. Horum vestigia legens Sydenhamus (Sect. 1. Cap. 4. pag. 91.), ubi dolor & vomitus per biduum vel triduum omnino cessaverant, tunc dedit purgans remedium. In alio loco (Sect. 4. c. 7. p. 260.), post præmissam liberalem venæ sectionem, sequenti die catharticum aliquod lenitivum præscribebat: sed erat in tali morbo, in cuius initio nec dolor adeo fixus erat, nec tam creber vomitus, nec alvus adeo pertinaciter vim catharticatorum eludebat. Ubi autem fortioribus purgantibus opus esse credebatur, tunc anodynus prius utebatur, ut intestinorum spasmos compesceret (Schedula monitoria de Nova febris ingressu p. 672.).

Verum & clysmatum forma fuerunt exhibitæ purgantia, præmissis prius antiphlogisticis remediis, & cum felici quandoque successu. Notum enim est, quadruplam dosin purgantium per clysmata injectam eundem præstare effectum, ac si simplex dosis ore assumeretur. Omnium efficacissimum remedium invenit Sydenhamus (Ib. p. 671.), si fumus nicotianæ validissime in anum insufflaretur. Licet autem Hofmannus (Med. Ration. T. 4. part. 2. p. 335.) propria experientia de hac re nihil determinet, affirmat tamen, in equis, ad alvum valide adstrictam aperiendam, magnam vim habere, seque novissime, homines plebejos, atroci intestinorum dolore vexatos, fumi nicotianæ deglutatione instanti fuisse liberatos. Monet autem Heisterus (Infl. Chi-



*Chirurg. part. 2. pag. 1101.*) fumum illum tamdiu in anum inspirari debere, donec dejectionis stimulum satis vehementem aëri percipiunt; imprimis autem prodesse si ex præstantiori nicotiana fumus applicetur. Fatetur autem Celeberrimus vir, se tantam efficaciam hujus remedii in herniis incarcerationis curandis observasse, ut nunquam seipello opus habuerit. Delineavit & instrumentum, quo commode applicatio hujus remedii fieri poterit.

Circa usum autem gravium metallicorum corporum deglutitorum discrepant multum inter se autores. *Helmontius* (*De flatibus* §. 31. pag. 339.) audacter dixit, neminem ileo perire, si globuli plumbei sclopetarii deglutiantur, ut sub pondere propellant impedimentum in intestinis hærens: credidit autem citiorem & feliciorem sanationem fieri, quo plures & majores haurirentur, dum simul ager erecto situ stet, vel ambulet. Verum si consideremus, intestinum supra locum obstructum expandi, gravia hæc deglutita ibi hærebunt in dilatato intestino, nec directe in obstructum pondere suo gravitabunt. Si vero volvulus adsit, ita ut pars superior intestini contracta in inferiorem dilatatam recipiatur, poterunt hæc nocere potius, dum augebunt hanc introfufceptionem, protrudendo intestinum fufceptum ulterius in proximam partem dilatam. Unde non sine ratione dixit *Sydenhamus* (*Seft. 1. cap. 4. pag. 91.*), hæc parum conducere, & noxam sæpe haud contemnendam inferre. Qui varios intestinorum gyros considerat, satis intelliget, non tantum boni expectari posse ab his deglutitis, ac quidem multi credidisse videntur. Verum argenti vivi usum, quem pariter improbavit *Sydenhamus* (*Ibid.*), laudaverunt clari in arte medici viri. Testatur *Heers* (*Observat. Med. Lib. 1. Observat. 2. pag. 37.*) se sæpius illud dedisse, illudque sine noxa, momento citius, e ductis secum obviis facibus per intestina transivisse. *Zacutus Lusitanus* (*De medicor. Princ. bist. Lib. 2. bist. 97. p. 358.*) monet, multos in ileo desperato, haustus libris tribus argenti vivi in aqua calida, ab imminente morte liberatos fuisse. Satis tuto illud sumi posse, si cito iterum elabatur de corpore, numerosæ satis observationes docuerunt; cumque admodum penetrabile sit, & post aurum ponderosissimum, poterit expedire vias. Forte & omnium tutissime majori copia sumitur, tunc enim collectum manet, & facilius per alvum elabatur, & citius: Ubi enim diu hæret in corpore, & venas bibulas intestinorum ingressum sanguini miscet, tunc longe alia producere posset. Ante aliquot annos & in Anglia & in Scotia (*Medical Essays Tom. 3. pag. 387.*) panaceæ instar fere laudabatur, si mane uncia una aut altera argenti vivi fumeretur; quod multi fecerunt per plures hebdomadas, absque ulla sensibili evacuatione aucta. Interim tamen constitit, licet non illico nocuerit, postea tamen damna intulisse: miri & sæpe insuperabiles morbi illorum, qui argentum vivum quotidie ad sua ar-

tificia adhibent, satis evincunt, caute hic procedendum esse. Celeberrimus *Hofmannus* (*Med. Ration. tom. 4. part. 2. pag. 335.*) dedit in hoc morbo mulieri quadragenariæ libram mediam purissimi argenti vivi, dato prius pingui jusculo, & deinde brodium carnis cum aliquot uncis olei amygdalarum dulcium superpotandum, lenemque per conclave deambulationem suavit. Post quinque horas solvebatur alvus, & simul uncia circiter argenti vivi exibat cum levamine omnium symptomatum, verum per quatuordecim dies, & ultra, fæcibus alvinis permixta apparebat portio argenti vivi. Sed quod notandum, restauratis jam viribus, tremor in artubus, & impotentia in pedibus, manebant ultra mensis spatium. Verum observationes docent, hæc mala obtinere in illis, qui argentum vivum imprudenter tractaverunt, adeoque & merito suspicari quis potest, argentum vivum, non simul & semel de corpore elapsum, hæc mala produxisse, dum diutius hæsit in corpore. Negari tamen non potest, in morbo hoc adeo periculoso, tentari posse & usum remedii, licet suspecti, si spes sit, imminentem mortem sic evitari posse.

Verum & alia a medicis cum successu in hoc morbo tentata legimus, quæ tamen prima fronte potius nocitura viderentur. Patuit enim ex modo dictis, calidos potus ex laxantibus, diluentibus &c. & ex iisdem parata fomenta, ab omnibus medicis adeo laudari in hoc morbo; hinc mirum videbitur, per observationes constitisse, actu frigida, prioribus incassum tentatis, sanasse aëros, cum de illorum salute omnes jam desperarent. *Hofmannus* (*Ibid. pag. 349.*) in muliere, quæ gravissimis abdominis doloribus, ob menses per vehementem terrorem suppressos, torquebatur, venæ sectionem, clysmata emollientia & plura alia incassum tentaverat; *Nabothus*, qui cum ipso tractabat hanc aëram, aquam frigidam exhibendam proposuit: fatetur candidus ille vir, quod abhorruerit ab hac methodo, & assenserit tandem, ne morosus nimis videretur. Verum felicius successit cura, quam crediderat, dum aqua frigida daretur ad duos cyathos sæpius de die, testo prius probe corpore & pedibus. Subsecuto enim largo sudore, & postea placido somno, omnis dolor abdominis cessavit. Affirmabat autem *Nabothus*, quod lineæ, aqua frigida madida, in tali casu applicasset cum successu. Similem casum ex *Ludovico Septalio* in eodem loco recenset, ubi & ille pariter antea laudatus usus, sed frustra, in nobili Hispano, ad contraria transivit; & licet mors præ foribus esse videretur, pulsu non amplius sensibili, cum sudoribus frigidis, dedit aquam multam nive etiam refrigeratam, latissimo cum eventu. Cum autem temeraria adeo videatur hæc curatio, non inutile credo & illam alio casu confirmare. Homo viginti septem annorum de levi dolore abdominis incepit conqueri, & insueta alvi constipatione; clysmata varia, purgantia, aliaque tentata fuerant, verum nullæ prodibant fæces, & in-



& ingesta quævis evomebat. Balnea calida, cutis calida a vivente agno detracta abdomini applicata, sanguinis missio repetita, nihil profecerant; cumque desperatus jam haberetur, octava die morbi deducebatur in cubiculum frigidum, corpore inferiori nudato, & singulis minutis secundis pedes perfundebantur aqua frigida, sensim ascendendo, donec ultimo ad pubem usque frigida affusio pertingeret: subinde obambulabat, pedibus insisteat frigido & madi- do pavimento, alternatim pedes vasi aqua frigida pleno immergebat. Æger auctas inde vires percipiebat, & per medium horæ levabatur; verum mox dolebat ut ante; semel vomiebat, abdomen tumebat plus quam antea, tormina acutissima percipiebat, sed post pauca minuta largam & liquidam alvi evacuationem habuit, intermisit paucis sæcibus induratis, cum magno levamine; & postea decresciente febre, sæcibus induratis copiosis excretis, tridui spatio ab hac methodo adhibita, ex tanto discrimine evasit (*Medical Essays* t. 5. part. 2. pag. 893.). Mirus & casus ibi habetur, in quo alvi pertinacissima constipatio, plurimis remediis per quadraginta tres dies tentata, soluta fuit intra decem minuta, dum crura & femora aqua frigida bis intra minutum horæ perfunderentur.

Sed & apud Veteres medicos hinc inde quædam inveniuntur, quæ docent, & illos quandoque similia tentasse. *Trallianus* (l. 10. c. 1. pag. 585.) in curatione collici affectus, ex calidis & biliosis humoribus orti, dicit, se frigida aqua usum fuisse in ægris, quibus vires firmæ erant, & partes principes omni noxa carebant; imo & æstu frigida per anum immisisse se dicit cum successu. *Hippocrates* (*Aphor.* 21. Sect. V. t. 9. p. 206.) in tetano, in juvene carnosus habitus, media ætate laudavit frigida copiosa affusio- nem; uti & ad inflammationes recentes & erysipelas non ulceratum (*Ibid.* p. 208. *Aphor.* 23. Sect. 5.). Imo convulsiones, frigida copiosa affusa, levavi, & dolorem solvi monuit (*ib.* p. 210. *Aphor.* 25. Sect. 5.). Verum in hoc morbo & pertinax intestinorum spasmus, & inflammatio adsunt, cum dolore immani.

Patet ex modo recensitis, quantum felix audacia medentium in desperatis etiam morbis quandoque possit, & si quis similia ut temeraria damnet, noverit *Celsum* (l. 3. c. 9. pag. 138.) jam dixisse, dum de methodo vetusti medici *Petrionis*, aquam frigidam febricitantibus exhibentis, agebat: Sed, cum eadem omnibus convenire non possint, fere quos ratio non restituit, temeritas adiuvat. Et alibi (*In Praefatione* pag. 19.). Quin etiam morborum in iisdem hominibus aliæ atque aliæ proprietates sunt, & qui secundis aliquando frustra curatus est, contrariis restituitur sæpe.

Longe adhuc audacius merito videbitur, abdomen discindere, intestina educere, volvuli locum quærere, inventum digitis explicare, de-

in intestina reponere, & abdomen consuere. *Barbete* (*Anatom. Practic. Lib. 4. cap. 1.*) hoc proposuerat tanquam melius, quam certæ morti ægrum tradere. Verum apud *Bonetum* (*Anat. Pract. Lib. 3. Sect. 14. tom. 2. pag. 228.*) a juvene & audaci Chirurgo in illustri matrona hoc factum fuisse legitur, felicissimo cum successu: & olim, jubente *Nukio* (celeberrimo quondam apud Batavos Anatomico Professore) in femina quinquagenaria a dexterrimo Chirurgo idem factum fuisse, ita ut ultra viginti adhuc annos supervixerit hæc ægra, probatis constat testibus (*In Dissert. Inaug. Corn. Henr. Velfe* pag. 19.). Similia & *Praxagorum* quondam jussisse, imo intestina discindenda, & stercore exempto consuenda denuo, memorix tradidit *Cælius Aurelianus* (*Autor. Morbor. lib. 3. c. 17. p. 244.*), sed addit: Magnificam mortem *Praxagorum* magis, quam curationem voluisse scribere. Verum non tam facile determinare quis poterit, an volvulus addit, vel non; neque tam facile cognosci poterit locus, ubi hæreat. Solet enim, ubi morbus ille in perniciem tendit, abdomen tensum turgere, & dolere per totum. Unde satis patet, nihil nisi ultimam necessitatem suadere posse, ut crudeli operatione, diviso abdomine, gyri omnes intestinorum evolvantur, ut morbi sedes quæratur in vivente homine.

6. Licet per illa, quæ hæcenus tradita fuerunt, dolor cessaverit, febresque remiserit, tamen debemus cogitare, partem illam intestinorum, ubi morbus hæsit, diu adhuc retinere talem sensibilitatem; ut facillime denuo dolor, spasmus, inflammatio recrudescere possint, si vel levis irritatio accesserit ab ingestis, vel acrioribus, vel difficilioris digestionis. Omnia enim assumpta huc venire debent, & ideo *Sydenhamus* (Sect. 1. c. 4. p. 92. Et Sect. 4. cap. 7. pag. 266.) probe gnarus, hunc morbum præ aliis omnibus in recidivam maxime prædum esse, tenuem victum, solo imprimis iusculo pulli gallinacei, commendat, & tali tantum quantitate, quæ ad vitam sustinendam sufficere posset. Cavendum enim etiam est, ne majori copia gravetur cibi, etiam tenuis & facillimæ digestionis, & ideo parum simul, sed repetitis vicibus, detur, ut tempus concedatur distentis sæpe antea enormiter intestinis, quo iterum contrahi possint, & amissum robur sensim recuperare. Ideo & *Celsus* (*Lib. 4. cap. 13. pag. 222. 223.*) cavendum iussit a cibo instante & valido: etiam postquam dolor & febricula jam quieverant, ne intestina adhuc imbecilla lædantur, solam aquam pro potu concedebat, monens: Omne vinolentum, siue acidum, huic morbo alienum esse. Imo & diu postea adhuc a balneis, ambulationibus, aliisque corporis motibus abstinendum suadet: Nam facile id malum redire consuevit, & cum frigus subit, siue aliqua jactatio, nisi bene jam confirmatis intestinis, revertitur.



§. 965. **S**I malo hoc ( 959. 960. ) prægresso; nec debitis remediis curato; & ultra triduum semper cum vehementia persistente, loco doloris, ardoris, distractionis, successerit horror vagus per totum corpus sine causa, obtusus cum gravitate dolor in loco, signum erit ibidem formari abscessum, unde intra quatuordecim dies eo rupto effluet pus; quod si in cava abdominis effluit facit mala multa similia ( 939. ); si autem effluit in cava intestinorum facit dysenteriam purulentam magnam, parvam, longam, brevem, prout ulceris ibi facti natura dabit, inde sæpe integre intestinorum membranæ exeunt, & sæpe tabes fit.

De signis illis, quæ docent inflammationem partium internarum in suppurationem abire jam sæpius dictum fuit in præcedentium morborum acutorum inflammatoriorum historia: omnia hic eadem obtinent. Sed abscessus in intestinis natus duplici via poterit exonerari a pure contento, vel in cavum abdominis, vel in cavum intestinorum. Quænam mala metuenda sint, dum abscessu rupto pus in cavum abdominis depluit, dictum fuit ad §. 912. & 939. Ubi autem in cavum intestinorum pus venit, facilem viam per alvum invenit, & sæpe inde evadunt ægri, succedente dysenteria purulenta, quæ pro diversa magnitudine abscessus ejusque varia conditione citius sanabitur, vel diutius protrahitur, uti sponte patet. Quandoque & intestina inflammata peritoneo accrescunt, tuncque abscessus ibi natus poterit extorrum aperiiri, simili modo, ut in hepatis & ventriculi inflammatione dictum fuit. Rarius tamen hoc contingere videtur, saltem hujus rei apud observatores rara mentio habetur. *Aretæus (De causis & signis morbor. diurn. l. 1. c. 9. pag. 37.)* tamen testatur, quod in quodam ægro abscessum coli in dextra parte prope jecur dissecuerit, unde multum puris effundebatur, & pariter per renes & vesicam exibat per plures dies, supersiste ægro. Si vero abscessus talis diu clausus manet, pus, mora tenuius & acrius redditum, venis bibulis in tota superficie sacci talis purulenti hiantibus resorptum, sanguini permiscebitur, & cacochymiam purulentam producere poterit ( vide §. 406. ), unde tabes metuenda est, uti ad §. 1214. dicitur.

Cum autem inflammatio ( vide §. 374. ), & illam sequens suppuratio omnium frequentissime hæreat in tunica cellulosa, talisque in intestinis manifeste deprehendatur ab anatomicis; contingit quandoque, ut per tumorem suppuratorium, in hac cellulosa hærentem, secedat separata a reliquis tunica interior villosa; & exeat per alvum referens figura sua cavum intestinale tubum, non sine ægrorum & adstantium insigni metu, qui ipsum intestinum sic egredi putant, nullamque sanationis spem fu-

peresse. Pulchre hoc observavit *Aretæus (Ibid. l. 2. c. 9. p. 61.)* dysentericis quandoque contingere: Nonnumquam oblongum, quiddam in pluribus non discretum, instar sani intestini desinitur, & ignavis rei suspicionem præbuit intestini: ita autem se habet. Intestinorum tunica perinde ac ventriculi gemine sunt, & altera alteri oblique super injecta est: igitur cum illarum connexio (διπλὴν) solvitur, interior tunica secundum longitudinem abscedens foras exit, exterior sola manet, & carnosa efficitur, & cicatrice solidatur, faneſcuntque homines & noxa soluti vivunt: id vero inferius intestinum solum patitur: in causa est tunicarum carnosa substantia. Similia & apud recentiores medicos habentur observata ( *Tulp. observat. medicar. Lib. 3. cap. 17. Anton. Benevoli observationes 18. pag. 150.* ), quæ confirmant *Aretæi* dicta, nam & intestini recti interior tunica separabatur, & ægri postea integram sanitatem recuperabant. Interim tamen idem per totum intestinorum tractum contingere posse, videtur admodum vero simile, licet tunc rarius membranam integram cavam referat, sed sæpe informis mucī specie appareat, dum alvo excernitur. Verum si talis mucus in aqua pura reponatur, tunc manifeste apparet structura membranosa & vasculosa fabrica. Vidit in cadavere phthisici, qui & fistula ani laboraverat, *Celeberrimus Simſon (Medical Essays tom. 5. part. 2. pag. 655. &c.)* villosam tunicam intestinorum plurimis in locis deesse, & abrasas partes copiosas in intestinorum cavo reperiebat. Verum jam diu ante mortem miser ille homo nullos solidos cibos ferre potuerat, ob molestiam, quam inde percipiebat in ventriculo & intestinis, & tribus septimanis ante mortem solum tantum aquam parvissima copia simul deglutitam ferre poterat. Pluribus aliis observatis ibidem probatur tunicam internam intestinorum satis levibus de causis secedere posse, & iterum renasci; nam & a facibus durioribus, per crassa intestina propulsis, quandoque illam deteri observatum fuit; & in dysenteriam passis diuturnam magna copia talis mucī secessit, licet postea integra sanitate fruerentur.

§. 966. **S**imulac id ( 965. ) adesse noscitur, statim inhibendus omnis victus, unde stercus multum, durum, crassum, acre nascitur; æger pascendus folis jusculis cum leniter deterſivis radicibus incoctis; decocta balsamica, detergen-

tergentia, multum bibenda, & instar clysmatum injicienda; aut aquæ fontanæ medicatæ larga copia bibendæ, in his pergendum usque ad perfectam sanationem.

Ubi signa docent, abscessum talem fieri in intestinis, omnia illa facienda sunt, quæ ad §. 402. dicta fuerunt. Maturatio ergo crudi inflammatorii promovenda est, & cum exitus puri jam facto commodissimus sit ille, quo in intestinorum cavum venit, ut per alvum exeat, hinc clysmata ex decocto herbarum emollientium sæpius injecta, & similia decocta potata proderunt, ut interna intestinorum superficies laxetur & emolliatur. Ubi autem ex levamine doloris, & pure per alvum prodeunte, novimus abscessum ruptum esse, tunc infusis herbarum vulnerariarum, agrimonix, veronica, virgæ aureæ, hyperici & similium, addito melle, leviter detergimus locum ulcerosum, ut ad conditionem puri vulneris, & sic ad consolidationem disponatur. Omnium autem maxime hic cavendum est, ne talia ingerantur titulo cibi & potus, quæ acria sunt, vel in calore corporis nostri cito in acrem indolem degenerare possunt: uti etiam cavenda sunt omnia, quæ crassas fæces producunt. Optimum ergo est solo jure carniū uti; hoc enim vires sustinere poterit satis, nec ullam fere crassam materiam in intestinis relinquit. Ob eandem causam & serum la-

ctis, ab omni caseo bene depuratum, prodest; lac autem non conducit, quia & cito acefcit, & crassas copiosas fæces in intestinis producit, uti manifeste apparet in infantibus solo lacte materno viventibus. Jusculis carniū jam radices scorzonæræ, sisari, cichorei, & similia incoqui poterunt (vide talem formulam in Materia Medica ad hunc numerum); sed tunc percolanda sunt hæc juscula, ne aliquid crassi per intestina transeat, antequam ulcus sanatum fuerit. Copiosus autem usus infusorum vulnerariarum, feri lactis recentis, aquarum medicatarum, conducit, ut eluatur de sanguine quicquid de pure hic collecto resorptum fuerit, simulque diluantur omnes humores, qui in intestina derivantur, imprimis bilis, ne irritare ulcus valeant. Simul etiam aquæ minerales ferratæ, ubi ulcus jam purum fuerit, leniter adstringendo cicatrizationem loci affecti promovebunt. Ubi jam per aliquot dies nullum pus exire observatur per alvum, nullusque dolor in abdomine superest, tunc sensim solidiores cibi dari poterunt, ex hordeo, oryza, pane, carnibus juniorum animalium &c., donec tandem ad consuetum in sanitate victum perveniatur.

§. 967. **S**I vero morbus habuerit causas violentissimas (959.), & produxerit gravissima symptomata (960.), poterit facile in illo loco (959. 963.) producere gangrænam (388.), miserrime dein lethalem.

videantur, illa, quæ ad §. 960. de gangræna, satis cito plerumque validam intestinorum inflammationem sequenti, dicta sunt.

§. 968. **Q**uam futuram ex iisdem observatis prægressis facile prævidemus (967.), si simul nulla benignæ resolutionis (963.), vel medelæ (964.) signa apparuerit.

Si dolor acerrimus, uno in loco fixus manens, adfuerit, febris valida, alvus pertinacissime clausa, omnia ingesta vomitu rejiciantur, medela in initio morbi neglecta fuerit, vel ab-

que ullo levamine adhibita, tunc novimus, talem intestinorum inflammationem in gangrænam tendere.

§. 969. **E**Am fieri docent signa prægressa (968.), tum subita, & sine causa, remissio acerrimi doloris, manente pulsu debili, intermittente, sudore frigido, dysenteria foetida, cinericea, ichorosa, livida, nigra, sæcum sine sensu demissione; unde brevi placida mors.

Quam periculosa sit in morbis acutis inflammationis subita illa doloris summi remissio, jam in historia pleuritidis ad §. 904. dictum fuit: idem hic obtinet, & minus peritos quandoque turpissime fallit. Dolor enim acerbissimus, alvi pertinacissima constipatio, pessimam intestinorum inflammationem comitari solent: dum vero morbus ille in perniciem tendit inevitabilem, & dolor cessat, & alvus plerumque solvitur, unde adstantes, & quandoque medici, ægrum in

vado esse credunt, dum paulo post moritur. Verum facies cadaverosa, plumbeus labiorum color, extremorum frigus, anxietas, abdomen plerumque inflatum, pulsus celerissimus & debilis, perito medico certissima signa exhibent instantis moris. Unde merito Hippocrates (Aphor. 26. Sect. 7. tom. 9. p. 304.) dixit: *A dolore vehementi partium circa ventrem extremorum refrigeratio, malum*. Ubi enim gangræna partem inflammatam occupat, dolor cessat, & pars antea



tenſa & dura flacceſcit, hinc ſæpe reſtituitur liber tranſitus ad anum uſque, per gangrænam natam jam tabeſcentem inteſtino. Verum exercitatiſſimi Medici tunc ſemper peſſima metuebant, dum cum talibus ſignis alvus antea clauſa ſolveretur. Sic *Baglivus* (*Prax. Med. lib. 1. pag. 110.*) ſequens axiomã præcticum ſtatuit: *Gravi Iliaco ſi ſuperveniat alvi fluxus, paucis poſt horis morietur, nam ſpæcalata ſunt omnia, hinc lethalis fluxus. Et ſi Iliaco tumor ventris veniat, & flatus copioſi pedendo exeant, brevi morietur.* Confirmavit eandem rem & ſuis obſervatis *Tulpius* (*Obſerv. Med. lib. 2. cap. 41. pag. 161.*), & alii plures.

Sed & mirus caſus docuit ſæculentam materiam, in inteſtiniſ volvulo ocululis retentam, rupto inteſtino in abdominis cavum exiſſe, & deinde mora partem inteſtini recti corrupiſſe,

ita ut foramen ibi in cadavere inventum fuerit, per quod fæces illæ ingreſſæ per anum exire potuerint: ſed lethali pariter cum eventu, licet morbus diutius protraheretur; nam ad decimum tertium diem uſque æger, volvulo triplici in inteſtino ileo laborans, vitam protraxit; quod raro fieri ſolet (*River. Obſervat. Cent. 3. Obſerv. 26. p. 63.*).

Illæ autem, quæ in Iliacis deſperatis ante mortem per alvum exeunt, olidiſſimæ ſunt, partim ob retentam diu in inteſtiniſ materiam, febrili æſtu magis etiam putrefactam, partim etiam, quia gangrænoſarum partium jam diſſolventium tabus corruptus ſimul exit. Solet plerumque & abſque ægrorum ſenſu tunc alvus evacuari, quam quidem alvi dejectionem ut lethalem damnavit *Hippocrates*, uti alio in loco (ad §. 719.) jam dictum fuit.

§. 970. **M** Alum id, eoſque proveſtum, raro medelam capit; curandum prius; ceterum ſola methodus (966.) prodeſt.

Quidquid enim gangræna correptum fuit, putrefcit; & ſola curatio in eo conſiſtit, ut fiat ſuppuratione in omni ambitu loci gangrænoſi, per quam ſolutis fibris, quæ neſcunt gangrænam parti ſanæ, fiat integra ſeparatio partis mortuæ a vicinis vaſis vivis (vide §. 444.). Verum dum hæc ſeparatio fit, gangrænoſa cruſta in tabum putridum ſoluta deſluit, uti in partibus externis gangræna affectis manifeſte obſervatur; & ſi tale liquamen putridum in cavum abdominis delabatur, omnia viſcera brevi corrumpuntur: raro enim contingit, ut gangræna ſolam internam ſuperficiem inteſtini occupet, externa ejus parte adhuc manente viva & ſana; tunc enim poſſet hæc materia per alvum exire. Verum quidem eſt, pluribus obſervationibus conſiſſe (vide §. 317.), inſignem partem tubi inteſtinalis, gangræna corrupti, ſeparatam fuiſſe, ſuperſtite vita, imo & ſanitate adhuc ſatis commoda fruentibus poſtea ægris: ſed ſemper tunc extrorſum patebat via ichori gangrænoſo, & manui Chirurgi dabatur aditus, vel corrupta auferre poſſet, & unire ſeparata, vel ſaltem ſuperiorem inteſtini partem ita affigere [externo ulceris] margini, ut artiſcioſa ibi pateret excre-

menti via, quæ in hoc caſu, ſeparata parte gangrænoſa, in abdominis cavum decidere neceſſario deberent. Præterea ubi poſt validam inflammationem inteſtinorum gangræna ſequitur, ſimul illico proſternuntur vires vitales: ex quibus omnibus rite conſideratis ſatis patet, talem malum raro, vel nunquam medelam capere.

Cum autem omnis gangræna curetur tantum ſuppuratione nata, patet ſatis, eandem methodum requiri, quæ §. 966. laudata fuit. Antea ad §. 447. dictum fuit de uſu corticis Peruviani ad gangrænaſ progreſſum ſiſtendum, & promovendam ſeparationem eſcharæ gangrænoſæ; tuncque nondum occaſionem habueram ex propriis obſervatis aliquid de huius methodi efficacia ſtatuenti. Hodie certus ſum propriis, illiſque ſatis numerosis, experimentis, immortales gratias debere celebri chirurgo *Ruſſworiſ*, qui de genere humano optime meritus fuit, dum hoc remedium publici juris fecit. Verum, licet impediat gangrænaſ progreſſus, & ſeparatio bona ſequatur, tamen eadem difficultas manet, niſi poſt ſeparationem factam continuas tubi inteſtinalis adhuc ſuperſit.

§. 971. **A**T ſi cauſæ (392.) hic ſcirrhum produxerint, longe alia mali idea naſcitur, quæ clare certe pernoſcenda.

Quænam ſint illæ cauſæ, quæ ſcirrhum ex inflammatione producant ad §. 392. dictum fuit. Cum autem magna cautela hic opus ſit, dum

ſcirrhus adeſt, multum intereſt noviſſe ſigna, quæ hoc docent.

§. 972. **E**Rgo, ſi in inteſtiniſ dictis (959. 963.) inflammatio cum conditionibus (392.), diu perdurans, nec in ſummam ſævitiem (960.) adſcendens, nec reſolutione (963.), nec medicamentis (964.), nec ſuppuratione (965.) ſoluta, deinde reliquerit in loco affecto ſtuporem, gravitatem, diſtractionem conſtantem, cogitandum eſt, ſcirrhum ibi naſci.

Ubi ergo ſigna docuerint inflammationem adeſſe, neque tamen adeo validam, ut peſſima

ſymptomata illico producat, diu tamen maneat morbus; ſenſim quidem levatus, ſed tamen aliquando

qua semper pristini mali vestigia supersint, vel per intervalla recrudescant, licet leviora, imprimis post cibum copiosorem vel difficilioris digestio- nis assumptum; nulla quoque indicia fuerint suppurationis hic nata: tunc merito suspicari scirrhum licet, qui constantem molestiam faciet, licet non adeo magnam, si minoris molis fue- rit. Gravitatis & distractionis quidam sensus tunc solet percipi, imprimis quando saltant,

vel de gradibus celeriter descendunt. Tactu ex- terno raro percipi potest, nisi in macilentis hominibus, & ne quidem tunc, nisi in magnam satis molem increverit. Verum antequam ta- lem magnitudinem habuerit, plurima jam ma- la producit, quæ & scirrhi effecta sunt, & si- mul ejus præsentis signa dant, quæ sequenti pa- ragrapho recensentur.

§. 973. **Q**UI si naturam suam (392.) sequens, effectusque suos (486.) pro- ducens in hoc loco (959. 963.) multa, gravia, pertinacia mala pro- ducit; qualia imprimis; stupor, pondus, incrementum; assiduo aucta; hinc cavitatis intestinalis angustatio; sæcum ibi & chyli stagnatio; ho- rum in locum resistentem actio, maxime putrida, ob moram, materiem; hinc in- testini oclusio; intorsio; ingestorum remora; Ileus; volvulus; vel ab acri irri- tante dysenteria ficcior; convulsio, singultus, vomitus; dolor assiduus; febris; macies; atrophia; mors.

Scirrhus, quamdiu in cancrosum malignita- tem non dum degenerat, tumor durus & indo- lens est (vide §. 392.), adeoque facile tolera- tur: verum nocere hic potest insigniter arstan- do intestini cavum; imo quandoque illud to- tum occludendo, dum auctus mole omnia vici- na comprimit. *Hollerius* (De morbis internis L. 1. cap. 41. pag. 325.) observavit, intestinum colon, qua parte reni vicinum est, collecta ve- lut cartilagine dura in scirrhum obdurasse, in- tercepta omnino interiori cavitatē: in parte dextra colon amplissimum erat: post longa multorum annorum tormina defecit æger. *Ruy- schius* (Observat. Anatom. Chirurg. Observat. 95. 96. pag. 88. &c.) invenit intestinum rectum adeo incrassatum, ut pollicis crassitiem fere su- peraret; & ita induratum, ut anceps hæreret, an carnem, an cartilaginem dicere deberet il- lam substantiam. Cavitas autem intestini straminis latitudinem haud superabat, & adeo fir- miter accreverat offi sacro, ut cuneo & malleo separare debuerit. Similem alium casum & ibi recenset indurati in scirrhum intestini. Ad §. 486. habetur ille casus memorabilis nobilis pue- ri, in cujus cadavere inventus fuit scirrhus in ileo intestino, prope illum locum, ubi ultimus ejus finis intestino colo inseritur. Hæc suffi- ciunt, ut demonstretur observationibus certis, hoc malum in intestinis obtinere. Imo admo- dum verosimile videtur, frequentius tales scir- rhos hic latere, quam creditur, & chronicis malis pertinacissimis originem dare. Vidi nobilem matronam, jam septuagenariam fere, quæ raro admodum alvum deponebat, licet appeti-

tu valens satis comederet: sexto, septimo, quandoque & octavo die oriebatur magna an- xieta, dolor abdominis, & dein vomitu reji- ciebat copiosam saburram, quæ cibi toto hoc tempore comesti reliquias manifeste ostendebat. Hoc facto, appetitu valebat ut ante, & opti- me se habebat, donec simili periodo eadem mala redirent. Toleravit autem has molestias per duodecim annos. Quamvis autem cadaver defunctæ inspicere non licuerit, iusta suspicio similis causæ in hoc morbo videtur, & postea aliquot similes casus in praxi vidi. Quamdiu vero scirrhus benignus est, dolores non sunt assidui, sed per intervalla tantum recrudescunt; & in talis morbi initio tantum molestiam per- ciipiunt, ubi duriores vel copiosiores cibos in- gurgitaverunt, postea, aucta scirrhi magnitudi- ne, frequentius eadem mala redeunt.

Patet autem satis, ingesta, impedito libero transitu, hic accumulata, distendendo intesti- na, dolorem facere posse; uti etiam dum mo- ra corrumpuntur, & acria facta irritant has partes. Simul etiam intelligitur, tanto diutius absque jactura virium ferri posse tale malum, quo scirrhus hæserit in loco magis distanti a pyloro, & contra. Tandem toties distractis per accumulata materiam intestinis perit, vel maxime saltem debilitatur illorum actio in in- gesta, debita resorptio chyli impeditur; unde tandem atrophia, & mors: nisi scirrhus, in cancerum degenerans, aut nova inflammatio in- testinorum a compressione, aut distractione na- ta, citius morbo finem fecerit.

§. 974. **M**edicamenta parum valent, quæcumque demum sint: victus sit (966.). Sic fertur diu, sine magno malo.

Quam difficile sit scirrhum curare etiam in illis locis, ubi manibus accessus datur, ubi fo- menta sustinigia &c. directe loco affecto appli- cari possunt, antea dictum fuit ad §. 490. un-

de facile patet, parum hic sperandum esse a remediis etiam decantatissimis. Si enim inci- piens hic nasci scirrhus tepore blando corporis interni, saliva, succo pancreatico, bile utraque

huc



huc derivatis continuo, agitatione perpetua per motum diaphragmatis, & musculorum abdominalium, resolvi non poterit, quid sperandum erit a remediis? Chemici quidam iactaverunt se posse arcanis suis scirrhus dissolvere, sed experimentum artis suae incassum fecerunt in scirrhis partium externarum. Hinc nihil superest,

nisi ut tolerabile reddatur malum, quod tolli nequit. Verum scirrhus intestinorum imprimis ideo molestus est, quia arctando intestinum contentis præcludit liberam viam; hinc si dilutissima tantum fumantur, & mollissima alimenta, hoc præcavetur: similis ergo victus hic convenit, ac laudatus fuit ad §. 966.

§. 975. **S**I autem scirrhus ille hoc loco conceptus per causas (492. 495.) signis (497. 498.) cognoscitur, tum vero miserrimus rerum status, & immedicabilis cernitur: qui intelligi potest ex (498.) collatis cum natura, functione, nervosa textura intestini; maxime autem dysenteria acerrima, assidua, rebellis, cuncta, per quæ vadit, exurens, erodens, consumens, cum convulsionibus acerrimis, doloribus omni patientia majoribus, fixis, diuturnis, donec tandem mors unico fit miseriæ solatio.

Quænam causæ sint, quæ scirrhum in cancrum convertunt, ad numeros hic citatos, dictum fuit, simulque recensita sunt pessima mala, quæ a Cancro sunt in partibus externis, ubi hæc omnia oculis lustrari possint. Si jam cogitemus, ichorem cancrum, qui cutim vici-

nam erodit, & qui linteamina applicata instar aquæ stygiæ destruit, in intestini cavum depluere, facile concipimus, quam horrenda debeant sequi mala, nulla arte superabilia, & sola morte terminanda.

§. 976. **S**I simulac scirrhi præsentia noscitur (972.) tractatur methodo (974.), hoc malum (975.) multum cavetur. Sed si, ad id superandum, acria (490. num. 3. 495. 502.) applicata imprudenter, maxime per valida purgantia, tum cancer illic oritur, sævitque: tum autem potus ex solo lactis recentis fero; victus ex iusculis farinosis, carnosive solis cum vitellis ovi; clysmata blandissima ex solo decocto feminum lini, foliorum solani officinarum, vel capitum papav. alb., injicienda; medicamenta summopere demulcentia, anodyna, leniter opiata, non facile in acre transeuntia, danda.

Si per signa ante enumerata scirrhum adesse cognoscitur, nihil superest, nisi ut vitentur omnia, quæ scirrhum in Cancrum convertere possunt, de quibus videantur illa, quæ in Cancri historia dicta sunt. Solent autem sæpe ægri, gravans illud pondus in abdomine dudum jam experti, urgere medicos, ut purgantibus datis expelatur illud molestum; & dum prudentiores medici illis morem gerere nolunt, ad obvios quovis agyrtas confugiant, qui acerrimis solent uti purgantibus, uti & emeticis violentissimis; tuncque per usum horum remedium idem fit, ac si quis scirrhum jam antiquum, & brevi cancrum futurum, manibus rudissime perfricaret. Ubi tale malum jam adest, fati patet, nullam superesse medelam, solam curam palliativam locum habere, quæ mitigando symptomata morbum lenit. Omnia ergo, quæ ingeruntur, adeo blanda esse debent, ut oculo instillata nullum dolorem facerent; simulque talia, ut calore corporis non facile degenerent in acrimoniam etiam levissimam. Aqua pura optima foret pro potu, vel & serum lactis tenuissimum & recens; dumque illo utuntur tales ægri, subinde acidum absorbentia, in tenuissimum pollinem trita, dare convenit, ut si forte illud acere inciperet in primis viis, statim enervaretur hæc acrimonia. Vitellus ovi, qui crudo vulnere si illinatur, nullum dolorem excitat, una cum carni iusculis & farinosis

mollissimis pariter ob eandem rationem conveniunt. Ut autem acer ichor in intestina depluens enervetur, clysmata mollissima una cum anodynis injiciuntur; sic enim & diluitur illa acrimonia, & intestinorum latera blanda tali mucagine obducta defenduntur. Interno usu similia conveniunt, additis opiatibus, ut sævus dolor leniatur; de quorum usu videantur illa, quæ ad §. 202. & 229. habentur.

Videtur autem Trallianus (Lib. 8. cap. 8. pag. 633.) cancrum intestinorum observasse, & dysenteriam pessimam inde natam; sic enim habet: Si intestina ulcus aut inflammatio quædam obsideat, hæc notæ præcedunt. Inter initia morbi cruenta, dein saniosa excernuntur: multis primo ramenta, & postea pinguis descendunt, & si malignus fuerit affectus, feculenta sædi odoris postremo ubi in cancrum jam degeneraverit, varia excrementa, & nigra, cum quibusdam putridarum carniarum particulis per alvum redduntur. Quin etiam febris cum multa siti comitatur; nec non cibi fastidium, unde corpus emarcescit: tormina quoque cum sonitu intestina exercent, dolorque ingens & vigilia ægrum infestant. Quæ descriptio satis convenit illis, quæ in miseris talibus ægris observantur. Cancrum in intestino colo se vidisse, testatur Petrus Salius Diversus (De Affectibus Particularibus cap. 11. p. 280.) a quo miser homo per plures menses cruciatus tandem iliacy factus perierat.

§. 977. **H**inc demum liquet, cur practicis toties occurrant dolores œsophagi oris ventriculi, hepatis, lienis, pancreatis, intestini Ilei, intestini Coli, adeo sævi, fixi, pertinaces, intolerabiles, insuperabiles? quod in omni Ileo vero sit semper causa physica transitum contentorum per intestinum absolute impediens, quæcunque demum hæc fuerit, sive in ipsa scilicet intestini fabrica male affecta, sive in materie quadam cavum occupante, quæ multiplex quidem deprehensa fuit? item quam sit multiplex, miraque omni modo, dysenteria? quam male in huiusmodi malis sæpe accusetur acrimonia quædam hæctica humorum singularis, & contra eam sciam dentur nocentia medicamenta? quanta sit prudentia opus Medico daturò purgans in magno dolore illarum partium? quænam sæpe sit illa post hæc in nonnullis sequens, immedicabilis hypercatharsis? quam varia remedia, & methodus medendi requirantur ad dysenterias curandas? quam vanum, fallax, & damnosum sit, ad has commendare unum, qualecunque demum sit, medicamentum proprium? aut unam universalem medendi methodum? Et infinita similia.

Omnes, qui in luculenta praxi versantur, novèrunt, toties occurrere difficillima illa mala, quæ ægris molestiam summam, medicis tædium parant, dum diversis methodis tentantes hos morbos nihil proficiunt. Antea ad §. 797., ubi de angina scirrhusa agebatur, patuit, œsophagum scirrhusum redditum, vel & a vicinis tumoribus similibus compressum, sensim sic angustari, ut tandem nihil cibi vel potus transmittere possit, sicque lenta & miserrima mors sequatur. Frequenter fati occurrunt cardialgiæ molestissimæ ad omnia remedia rebelles, lenientibus solis aliquod levamen præbentibus. Miram autem diversitatem in his doloribus præctica observata docuerunt. Vidi qui commode se habent ventriculo vacuo, sed una alterave hora post pastum miserrime torquebantur per tres quatuorve horas; dein iterum cessabat dolor, vel saltem minuebatur multum. E contra alios novi agros, qui vacuo ventriculo se pejor habebant. Vidi mulieres, quæ pessima cardialgia quotidie fere corripiebantur; ubi vero gravidis distendi inciperet abdomen, liberæ erant ab hoc dolore, qui post puerperium redibat denuo. Verum notum est, ventriculum mutare situm suum dum plenus est, & in gravidis pleraque viscera abdominalia ab utero tumente moventur loco. An tunc tumor talis scirrhusus pondere suo minus premit vel distrahit partes vicinas, vel illas quibus coheret, dum ab utero assurgente sustinetur, & simile quid contingit in quibusdam ventriculo repleto? Forte illud non penitus improbabile videbitur. Si vero consideremus illa, quæ cadaverum sectiones docuerunt, invenimus, scirrhusos tumores, ulcera cancrofa, pertinacissimorum talium dolorum causas fuisse. In cadavere hominis, qui per sex fere annos dolore cardiæ laboraverat, inveniebatur tumor ingens, magnam partem cavi thoracis implens, una cum œsophago transiens per diaphragma, & pone partem posteriore ventriculi porrectus ad pylorum usque, utrumque ventriculi orificium comprimens. Adeo autem durus erat ille tumor,

ut cultello vix discindi potuerit (*Medical Essays Vol. 3. n. 26. pag. 356.*). In cadavere phthisici juvenis, qui insigni ardore supra sinistrum ventriculi orificium, omnia remedia eludente, laboraverat, invenit *Celeberrimus Heisterus* (*Alta Physico-Medica Academiæ natur. curiosor. T. 1. p. 392.*) in œsophago duos pollices supra diaphragma foramen pollicis latitudine, oris nigricantibus undique cinctum. His similia in Scirchi historia ad §. 484. habentur. Verum & illa, quæ de morbis inflammatoriis viscerum hæctenâ dicta sunt, demonstrant, & in his scirrhus nasci: ideoque merito peritos medicos in doloribus chronicis abdominalibus talem causam suspicari, & cavere ne imprudenti medela exasperent hos morbos.

QUOD IN OMNI ILEO VERO &c. *Sydenhamus*, uti ad §. 959. dictum fuit, tunc tantum Iliacam passionem proprie vocandam esse voluit, ubi a tumultuante febre in ventriculum & intestina proxima deponerentur acres humores: quando autem a sæcibus induratis aliisque similibus causis ortum duceret morbus, tunc affectionem illiacam notham dixit. Verum ex illis, quæ ad §. 960. allegata fuerunt, patuit, *Hippocratem* & *Galenum* illeum vocasse intestinum inflammationem, quæ ita claudit cavum, ut nihil transmitti possit, adeoque hæc definitio potius retinenda videtur. Hæc jam obturatio tubi intestinalis poterit fieri vel ab ipsa fabrica intestini tumente; vel a tumore quocumque latera intestini comprimente: vel & a materia immeabili in cavo intestini collecta; si tunc in tali casu inflammatio accedat, morbus vocabitur Ileus.

Tumores inflammatorios, suppuratorios, scirrhusos, cartilagineas indurationes intestinorum, hunc morbum producere posse satis constat ex illis, quæ hæctenus dicta sunt. Verum & diversa materia intestinalis infarscta deprehensa fuit. In quibusdam hominibus, sedentariam vitam agentibus, & crassa edulia, non facile subigenda, ingerentibus, imprimis si inertior simul bilis fuerit, in intestino duodeno, quod satis con-



contractum est, & valvulas copiosas habet, accumulatur talis materies, quæ, expressio liquido, indurescit, obturat intestini cavum, & deinde ileum producit: qualem casum vidi, & ex *Helmontio* ad §. 960. simile exemplum habetur. Vidi in virgine, quæ pruna copiosa comederat, simulque omnia ossicula deglutiverat, hunc morbum natum fuisse; a quo tamen feliciter evasit, per alvum excreta incredibili copia horum. Similis casus & apud *Bonnetum* (*Sepulchret. sive Anatome Practicæ Lib. 3. Section 14. Observ. 17. pag. 222.*) legitur, sed infausus eventus: ibi enim ceraforum & prunorum nucleis, imprudenter deglutiti, post summas miseras integro triennio toleratas, mortem fecerant. In puella duodecim annorum deglutitum pruni ossiculum, crusta calculosa obductum, ano excretum fuit post sexennium, postquam pariter graves & diuturnas molestias produxerat (*Medical Essays Tom. 1. n. 32. p. 301.*), & dolores colicos acerrimos. Verum hæc obstacula in intestinis nata ab ingestis pendebant. Sed & mucus, naturaliter obducens intestinorum latera, collectus, inspissatus, intestini cavum obturare potuit, uti constat ex binis *Fernelii* observationibus ad §. 719. recensitis. Hoc tamen videtur constare practicis experimentis, talia obstacula, in crassis intestinis hærentia, diutius tolerari, quam si in tenuibus eadem forent; neque Ileum producere, nisi inflammatio accesserit.

ITEM QUAM MULTIPLEX, MIRAEQUE OMNI MODO, DYSENTERIA? Antea ad §. 721. dictum fuit, tunc dysenteriam vocari morbum, dum alvi fluxum molesta comitantur tormina, & tenesmus adest frequens deponendi alvum, cum dolore satis acri. Omnis ergo acrimonia rodens & irritans intestina, sive ab ingestis nata, sive ab humoribus biliosis, atrabiliaris, ichorosis, cancriformis, in intestina derivatis, poterit dysenteriam facere. Unde satis apparet, quam multiplex dysenteria sit, quoad causas, unde producit. Verum & mira sæpe talis causæ invenitur subtilitas, contagio communicato inficiens sanos. Antea ad §. 722. dictum fuit, medicum, dum moribundi dysenterici feces alvinae examinat, illico in eundem morbum delapsum fuisse; multosque sibi hunc morbum contraxisse, dum linteamina, dysentericorum facibus conspurcata, mundarent. Integri quandoque exercitus hoc morbo corripuntur. Verum quidem est, quandoque in potu communi latere posse stimulos salinos, vietricios, arsenicales, &c. aliquando & semi corrupti & suffocati frumenti fracedinem hunc morbum produxisse, dum pane inde confecto vesci coguntur milites, uti & crudorum fructuum imprudentem ingestionem, constat: Interim tamen observaverunt Medici Castrenses, quandoque dysenteriam grassari, licet causæ procatasticæ non adfuerint manifestæ, sed lateat infesti stimuli natura: tunc sæpe in ipso morbi initio illico prosternuntur vires, non a copia excretæ materiæ exhausto corpore, sed

venenata quasi vi suscepti miasmatis morbofi, deleta omni robore in sanissimis etiam paulo ante hominibus.

QUAM MALE IN HUIUSMODI MALIS &c. Notum est in febrilibus hecticis, tabescente sensim corpore, multum boni expectari a diætâ lactea, & equitatione: Verum si Cancrosum ulcus in ventriculo, intestinisve lateat, & sensim corpus doloribus contabescat, a motu equitationis irritabitur tale malum. Imo & lac, cum duras feces alvinae producere possit, tunc non convenit, licet adeo blandum sit & utile. Dum in tali casu putridissima per alvum exeunt, si tunc acidis acrioribus quis tentaret oppugnare hanc putredinem, exasperaret pessime dolentem partem.

QUANTA SIT PRUDENTIA OPUS &c. Sæpe enim solent accusari acres humores, vel feces accumulatae, ac si ab his semper penderent omnes abdominis dolores; unde imperiti credunt, nihil magis conducere, quam purgante dato expellere illud noxium. Verum si inflammationis signa talem dolorem comitentur, patuit ex antedictis, quanto cum discrimine daretur purgans, antequam per venæ sectionem, & alia idonea remedia, prospectum fuerit inflammationi. In chronicis autem doloribus abdominalibus pariter magna cautela opus est; sæpe enim a scirrhus fiunt, qui acrioribus purgantibus irritatus facile in Cancrum degenerat.

QUENAM SÆPE SIT ILLA &c. Hypercatharsis dicitur purgatio immodica per alvum post medicamentum purgans exhibitum. Apud Veteres medicos, quibus acerrima purgantia in usu erant, ut Helleborus, Elaterium, grana onidia, Euphorbium & similia, frequentius contigit hypercatharsis, unde in Epidemicis (*Epidem. Lib. 5. Textu 13. & 29. Tom. 9. pag. 337. & 343.*) tales casus recensentur; & in Aphorismis (*Aphor. 4. Sect. 5. & 41. Sect. 7. ibidem pag. 306. & 313.*) monetur malum signum esse, si singultus, aut convulsio, hypercatharsin sequenter; exhausto nempe corpore per nimis validam & diuturnam alvi evacuationem. Verum in hoc casu solet fieri, dum scirrhus, jam in Cancrum degenerare paratus, purgantibus irritatur, & acrem saniem stillans continuo rodit & irritat intestina, unde pergit alvus fluere, donec moriantur.

QUAM VARIA REMEDIA ET METHODUS &c. Paulo ante dictum fuit, quam multiplex sit dysenteria; unde facile patet pro varietate causæ etiam diversitatem medelæ requiri. Si ab acri & semiputrida bile ortum duxerit, valent illa, quæ sursum aut deorsum evacuant, modo viscera firma sint & integra; Si hac sponte vel per artem evacuata, cruda & excoctata intestina pergant molestem tenesum alvi deponendæ excitare, mollissima decocta, bolus armena, terræ sigillata, & similia, quæ demulcendo agunt, optatum præstant effectum; & imprimis opiata, quæ pulcherrime tunc prosunt dolorem sopiendo. Quandoque & venæ sectio & cura antiphlogistica requi-

quiritur, si simul adsit inflammatio. Si tabefactum in morbis chronicis hepar aerem ichorem in intestina dimittat, vomitorium datum sæpe lethalem hypercatharsin inducit. Si a Cancro, in visceribus hærentis, sanie dysenteria fit, sola curatio palliativa & demulcens prodest, dum a purgantibus exasperatur insana-  
bile malum. Si a dysenterici moribundi foetore sanus inficiatur, & a putrido miasmate suscepto omnes vires illico prosterantur, vinum rhenanum, acetum simplex, vel & medicatum aromatibus penetrabilissimis, efficacem medelam præstat, imo & acetum, aqua dilutum, clyf-

mate injectum profuisse visum fuit; uti & serum lactis, accidulum jam, larga copia potatum, & forma clysmatis adhibitum. Contra vero dum in debilibus infantibus ab acida acrimonia in intestinis hærente dysenteria nascitur, præcipua medela petitur ab illis, quæ acidum absorbendi & enervandi vim habent. Patet ergo, nullum specificum & universale remedium haberi ad omnes dysenterias, atque methodum curandi legitimam tantum deduci posse ex intellectu causæ, adeoque & illam necessario variam esse debere.

## FINIS TOMI QUARTI.













